

ا. د. جمال الخطيب

ا. د. منــی الحــدیــدي

د. ابراهيــم الزريقــات

ا. د. جميل الصمادي

ا. د. خولسة يحييني د. موسسي العماييرة

د. ميــــادة الناطــور د. ناديــــا الســـــرور

ا. د. فــاروق الروســـان

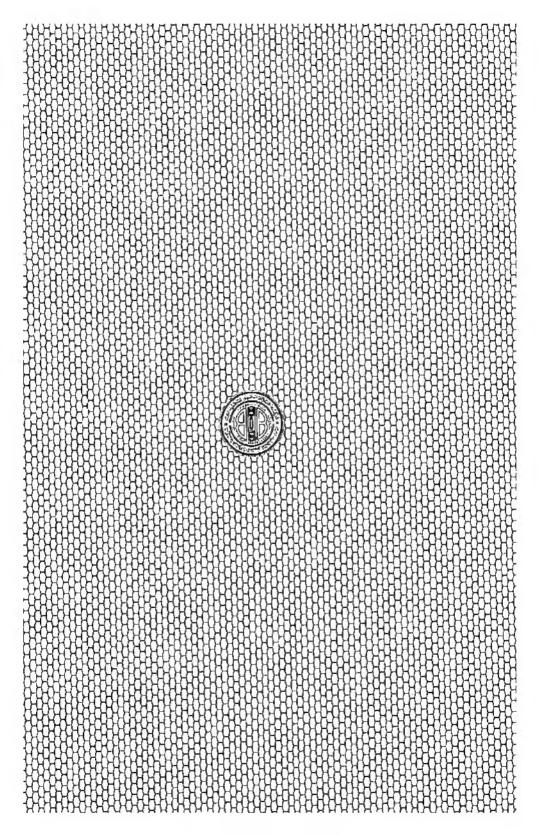














د. جمال الخطيب/ ا. د. منى الحديدي/ د. 'براهيم الزريقات/ا. د. فاروق الروسان/د. هيادة الناطور
 د. ناديبا السرور / ا. د. جميل الصمادي/ ا. د. خوالة يحيي/ د. مومى العمايرة

مقدمة في تعنيم الطنبة ذوى الحاجات الخاصة

عمان - دار انفكر ناشرون وموزعون 2013

رقم الايداء:2006-2-204

الواميفات:التعلم//العوقون//التعليم الخاص//التربية الخاصة

أعدن دائرة الكنية الرطنية بيانات القهرسة والتصنيف الأولية

* بتعمل المؤلف كامل المدوولية التلتومية عن محتوي مصلفه ولا يعبر هذا العملف عن رأي دائرة للكامة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى

الطبعة السادسة، 2013 - 1434

حقوق الطبع محفوظة



www.daralfiker.com

الملكة الأردنية الهاشمية - عمان

ساحة الجامع الحسيني - سوق اليتراء - عمارة الحجيري

هاتف: 4962 6 4621938 هاكس: 4962 6 4621938

ص.ب: 183520 عمان 11118 الأردن

بريد اتكتروني: info@daralfiker.com

بريد المبيعات: sales@daralfiker.com

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher.

جبيع المحقوق محفوظة. لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أيّ جزء منه، أو تخزينه في نطاق استعادة الملومات، أو نقله بأيّ شكل من الأشكال، دون إذن مسبق من التاشر.

ISBN: 978-9957-07-443-1

ا. د. فــاروق الروســـان

د. ميسادة الناطور

د، ناديسا السسرور

أ. د. جميل الصمادي

ا. د. خولــــة يـحــيــي

د. موسيي العماييرة

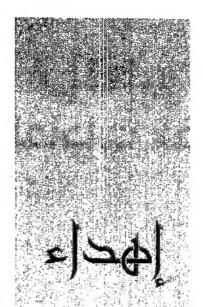
ا. د. جمال الخطيب

ا. د. منس الحديدي

د. ابراهيم الزريقات

الطبعة السالسية). 1434-2013





إلى كل أب وكل أم ... لنيفها طفل قو جاجات خاصة إلى كل معلم. وكل باحث. وكل دارس..

في مجال التربية الخاصة..

إلى كل الماهتمين بالأطفال ذوي الحاجات الخاصة..

في وطننا العربي ..

الفهرس

المقدمة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
الفصــــل الأول: التربية الخاصة - مقدمة عامة	
الفصـــل الثاني: صعوبات التعلم	
الفصيل الثالث: اضطرابات التواصل	
الفصل الرابع : الاعاقة العقلية	·····
الفصل الخامس: الاضطرابات السلوكية والانفعالية —	
الفصيل السادس: الصمم وضعف السمع ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	····
الفصل السابع: الأعاقة البصرية	
الفصــل الثامن: الاعاقة الجسمية والصحية	<u> </u>
الفصــل التاسع: التوحد	as sa sessi in
الفصسل العاشر: الموهبة والتفوق	

المقدمة

يسعدنا أن نقدًم هذا الكتاب للقرّاء الأعزاء أساتذة وطلبة وأولياء أمور في دولنا العربية راجين أن يجدوه كتابا مفيدا، وقد كان هدفنا من إعداد الكتب التعريف بمهنة التربية الخاصة، والفئات التي تحتاجها، والأسس التي تستند إنيها، ولأن مهنة التربية الخاصة مهنة تتغير باستمرار، فقد حرصنا على مواكبة التوجهات الحديثة، كذلك وضعنا نصب أعيننا أن الكتب المدخلية نشكل أول إطلالة للطالب على حقل تخصصه، فأول مادة يدرسها لطالب في تخصص التربية الخاصة سواء في الجامعات أو في الكليات المتوسطة هي مادة "مقدمة في التربية الخاصة"، ولذلك بذلنا كل جهد ممكن ليكون هذا الكتاب ذا تنظيم جيد، وينمنع بمستوى مقبول من التشويق والوضوح، ويحث القارئ على البحث عن المزيد من المعلومات التي يتناولها ويحبب مهنة التربية الخاصة إلى نفسه، ونرجو أن نكون قد وفقنا في تحقيق ذلك.

وقد جاء الكتاب في عشرة فصول تغطي مبادئ التربية الخاصة وتوجهاتها المدصرة وفئات الإعاقة الرئيسية إضافة إلى الموهبة والتفوق. ففي الفصل الأول يعرف الأستاذ الدكتور جمال الخطيب التربية الخاصة والفئات التي تخسمها والمبادئ التي تستند إليها والقضايا والتحديات التي تواجهها في الوقت الراهن. وفي الفصل الثاني تعرف الدكتورة ميادة الناطور القارئ بصعوبات التعلم وتبين أنواعها، ومظاهرها، وأسبابها، ونسبة انتشارها، وطرق تشخيصها، وأبعادها التربوية والنفسية.

ويتدول الدكتور موسى العمايرة في الفصل الثالث اضطرابات التواصل فيبين طبيعتها، ويشرح مظاهرها وأسبابها، ويوضح أساليب معالجتها، وهي الفصل الرابع يبين الأستاذ الدكتور فاروق الروسان طبيعة الإعاقة العقلية، وطرق تصنيفها، وأسبابها، وأساليب تشخيصها، وتأثيراتها على النمو

والتعلم. ونوضح الأستاذة الدكتورة خولة يحيى في الفصل الخامس تعريف لإضطرابات الساوكية والإنفعالية، وتشرح أسبابها، وتميز بين أنواعها، وتتباول خصائصها وسبل الوقاية منها ومعالجتها.

وفي الفصل السادس يقدّم الدكتور إبراهيم الزريقات المعلومات الأساسية المتصلة بالصمم وضعف السمع، ويعرض أساسيات تشريح وفسيولوجيا لجهار السمعي، ويصف أسباب الإعاقة السمعية وتأثيراتها على النمو، ويوصح طرق القياس السمعي وأساليب التواصل مع الصم وضعاف والسمع وأساليب تعليمهم وتأهيلهم. أما الأستاذة الدكتورة منى الحديدي فتتناول في الفصل السابع الإعاقة البصرية من حيث تعريفها، وفئاتها، وأسبابها، وتأثيراتها المحتملة على النمو، ودلالاتها التربوية والتدريبية، ويناقش الأستاذ الدكتور جمال الخطيب في الفصل الثامن الإعاقات الجسمية والصحية فيبين أنواعها الرئيسية، وأسبابها، وسبل معالجتها، وأبعادها التربوية والنفسية.

وفي الفصل التاسع يقدّم الأستاذ الدكتور جميل الصمادي معلومات أساسية عن التوحد، موضحا طبيعته، وأسبابه، وخصائصه، وطرق تشخيصه، وسبل معالجته. وفي الفصل الأخير (الفصل العاشر) تتناول الدكتورة ناديا السرور الموهبة والتفوق، فتعرفهما، وتبين خصائص الطلبة الموهوبين والمتفوقين، وتناقش القضايا المهمة في برامج تنمية الموهبة والتفوق والإبداع.

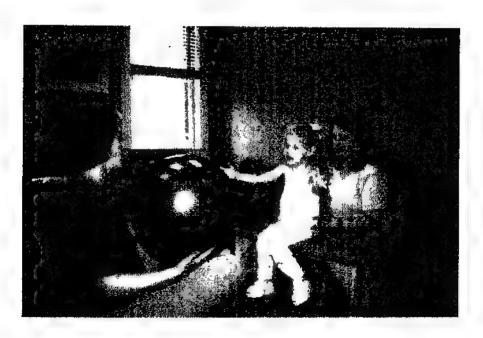
والله نسأل أن نكون قد وفقنا في تقديم صورة واضحة وحديثة عن التربية لخاصة للقارئ العربي، راجين أن يشجع هذا الكتاب القراء الأعزاء على الزيد من الإهتمام بالطلبة ذوي الحاجات الخاصة وتبني اتجاهات واقعية وبناءة نحوهم.

والله ولى التوهيق ،،،

عمان في حريزان 2006 المؤلفون الفصل الأول

التربية الخاصة: مقدمة عامة

Special Education: An Introduction



اعداد أ. د: جمال الخطيب

لتلبية الحاجات الخاصة للأطفال الذين يستخدمون كراسي عجلات أو يستخدمون أدوات مساندة أخرى. أما المقاعد التابتة والرثبة في صفوف فهي غير مناسبة، وإذا كانت أسطح المقاعد غير كافية يمكن استخدام ألواح واسعة متنقلة لأغراض الكتابة والأنشطة الصفية الأخرور

الأجهزة التعويضية (المقومة) والأطراف الاصطناعية

الأجهزة التعويضية (Orthoses) أدوات بالاستيكية تركب على الجسم خارجيا بهدف الوقاية من التشوهات الجسمية أو دعم أجزاء الجسم المتحركة و تحسين وظائفها. ومن هذه الأدوات ما هو خاص بتقويم القدم أو الكاحل أو الركبة أو الورك، ومنه أيضاً المفاصل التعويضية وأجهزة الوقوف والمشى. وناك أجهزة تعويضية للأطراف العلوية مثل الجبائر وأدوات خاصة لتقويم الأصابع والرسغ واليد والمرفق والكتف (Bowe, 1999).





أما الأطراف الاصطناعية (Prosthesis) فهي أطراف بديلة مصممة خصيصاً لتعويض الأشخاص عن الأطراف المبتورة لديهم في حالات التشوهات والبتر والأطراف الاصطناعية قد تكون وظيفية (يمكن استخدامها في حالات بتر الأطراف العلوية أو السفلية في تأدية الوظائف والأنشطة الجسمية المختلفة بالاعتماد على الذات) وقد تكون تجميلية (لها أثر نفسي هام لكنها ليست ذات قيمة وظيفية كبيرة). ويحتاج الشخص إلى إعادة تأهيل لتعلم استخدام الطرف الصناعي بشكل فعال (Umbriet, 1983).

المخرجات التعلمية

يتوقع من الدارس بعد الإنتهاء من قراءة هذا القصل أن يكون قادراً على:

- ه التمييز بين التربية الخاصة والتربية العامة.
 - تعريف فئات التربية الخاصة المختلفة.
 - ه معرفة مستويات الوقاية من الأعاقة.
- معرفة أهمية العلاقات مع أسر ذوى الحاجات الخاصة.
 - معرفة التوجهات الحديثة في ميدان التربية الخاصة.

<u>go sç</u>

لعل أهم ما تميزت به التربية الخاصة منذ بداياتها الأولى الاهممام بالفروق الفردية بين المتعلمين. فهي تشمل تكييف العملية والبيئة التعليمية بهدف تمكين الطلبة الذين يختلفون جوهريا عن الطلبة الاخرين من بلوع

أقصى ما تسمح به إمكاناتهم من ثمو، وتحصيل، واستقلالية. والتربية الحاصة مبدان دائم التغير من حيث العمليات التي يتضمنها والآليات التي بتم اتباعها لتنفيذ تلك العمليات إلا أن المراجع العلمية المتخصصة في دول العالم المختلفة مند عقود عديدة تعرف التربية الخاصة بأنها تدريس صفى مصمم خصيصنا للطابة الدين يتعذر نلبية احتياجاتهم التعليمية عن طريق المنهج الدرسي التقليدي. ولا يعني ذلك ان الترسة الضاصبة (Special Education) شيء والتربية العامة (Regular Education) شيء مختلف تماما، فخصوصية التربية الخاصة نابعة من التكييف الدى تتضمنه ومن أساليبها الفريدة وإدا كانت الفروق بين التربية الخاصة والتربية العامة كبيرة في الماصي، فهي لم تعد كذلك في الوقت الحاضر وذلك ما يوضحه هذا الفصل ويوَّكد عليه في الأحزاء التالنة ويختلف التدريس الذي يتم تنفيذه خصيصا (Fspecially Designed Instruction) للطلبة نوى الحاجات الخاصة عن التدريس المنفذ مع الطلبة الآخرين ألذين بيس لديهم حاجات تربوية خاصة من نفس العمر الزمني والسنتوي الصفي. وإكن التدريس المسمم خصيصا ليس بالضرورة تدريسا ينفذ في أوضاع تعليمية خاصة معرولة عن الاوصاع التعليمية المُأْوفة وفي الواقع، فقد طرأ تغيير على كل من الفئات المستهدفة من الترسة الحاصة والأوضاع التي يتم تنفيذ هذا النمط من التربية فيها. فإذا كانت التربية الحاصة في الماضي تعنى تعليم الطلبة ذوى الإعاقات المختلفة في أوضاع تعليمية (مدارس ومؤسسات) خاصة خارج النظام التربوي العام ومعزولة عنه، فهي لم تعد كذلك في الوف لراهن فقد أصبحت نسبة كبيرة من هؤلاء الطلبة تتلقى التعليم في الدارس العادية ولم بعد مصطلح "الأطفال ذوى الحاجات الخاصة" في عدة دول يقتصر على الأطفال ذوي الإعاقات ولكنه أصبح يشمل حاليا الأطفال الذين يخفقون في الدرسة لأسباب آخري مثل

لأطفال المحرومين نفسيا وثقافيا لسبب أو اخر، والأطفال ذوي مشكلات النعام والتحصيل والتكيف الناجمة عن أسباب مختلفة مثل التباين الثقافي وغير ذلك.

ومهما يكن الأمر، فالتربية الضاصة لا تقدم للأطفال المعوَّقين فقط، ولكنها تقدم أبصا للأطفال الموهوبين والمتقوقين. فالطالب المتفوق هو الآخر لديه حاجات تربوية خاصة يتعدر على النظام التربوي التقليدي تلبيتها. ولذلك فهو يحتاج إلى تدريس من نمط خاص قد بتم تنفيذه في أوضاع تعليمية خاصة.

من هو المطفل المعوَّق؟

الطفل المعوق (Handicapped Child) هو طفل يعاني من حالة ضعف أو عجز تجدً من قدرته على التعلم بالبيئة التربوية العادية، أو تمنعه من القيام بالوظائف والأدوار المتوقعة مص هم في عمره باستقلالية و بذلك فهو طفل لديه انحراف أو تأخر ملحوظ في النمو جسميا، أو حسيا، أو عقليا، أو سلوكيا، أو لغويا، وينجم عن ذلك حاجات فريدة تقبضي نقديم خدمات خاصة وتستدعي توفير فرص غير تقليدية للنمو والتعلم واستخدام أبوات وأساليب معدلة ينم تنفيذها وتوظفيها على مستوى فردي وباللغة التربوية، فإن الإعاقة حالة تفرص قيود على الأداء الأكاديمي مما يجعل التعلم في الصف العادي وبالطرق التعليمية العادية أمراً بصعب تحقيقه (Read, 2000).

والتعريف السابق تعريف تربوي، وهناك تعريفات عديدة أخرى متداولة فهناك تعريفات طببة تعتمد على معابير دقيقة وقابلة للقياس بموضوعية (كما هو الحال مثلاً بالنسبة للضعف البصري أو الفقدان السمعي) وهناك أيضاً تعريفات اجتماعية تركز على القيود التي تفرضه حالة الإعاقة على قابلية الشخص للقيام بأدواره كفرد في المجتمع، وتعريفت مهية ينصب الاهتمام فيها على تحديد التأثيرات المحتملة للإعاقة على أداء الشحص في عالم العمل

وقد كانت الإعاقة موجودة في الماضي وهي موجودة الآن. والبرامج الوقائية، على أهميتها، لا نمنع حدوث الإعاقة كاملاً، ولكنها تخفف نسبة انتشار الإعاقات أو تخفف شدة المصاعفات التي تدجم عن الإعاقة. وفي الوقت الحالي، يقدر العدد الإجمالي للأشخاص الموقّين في العالم بحوالي 600 مليون إنسان وما يقرب من 25 مليون إنسان معوق في الدول العربية.

والإعاقة ظاهرة تعرفها كل المجتمعات البشرية دون استثناء وإن كانت نسبة انتسار

13

وطبيعة اسباب الاعاقات تختلف من مجتمع إلى آخر. كذلك فان الأسباب الحقيقية للإعاقة غير و ضحة في سببة كبيرة من الحالات. فمع أن بعض الإعاقات يمكن تحديد عوامل عضوية محددة كأسباب لها ولكن إعاقات أخرى لا يعرف لها أسباب معينة، ولعل هذه الحقيقة توضح صعوبة الوقاية من الإعاقة

فالاعافة ظاهرة تحدث بنسب متفاوتة في كل مكان وزمان، فهي لا تعرف حدوداً تفف عندها، وهي لا تعرف حدوداً تفف عندها، وهي لا تميز بين الناس اعتماداً على عرقهم، أو فئتهم الاقتصادية – الاحتماعية، أو مستوى تقافتهم وما الى ذلك. فالإعاقة تحدث لدى الذكر والأنثى، ولدى الأبيض والأسود. ولدى الغني والفقير، ولدى المثقف والأمي.

فئات الإعاقة

تصنف الإعاقة إلى الفئات الرئيسة التالية

الإعاقة العقلية (Mental Retardation)

هي تدن ملحوظ (انخفاض لا يقل عن انحرافين معياريين عن المتوسط) في مستوى الأداء العقلي العام يرافقه عجز في السلوك التكيفي. وتصنف الإعاقة العقلية إلى أربعة مستويات بسيط، ومتوسط، وشديد، وشديد جداً. وقد تنجم الإعاقة العقلية عن عوامل عصوية أو عن عوامل ثقافية السرية. وتؤثر الإعاقة العقلية على مظاهر النمو العقلي، والحسمي ، والانعالى/ الاجتماعي، واللغوي، والشخصي (الغربوني والسرطاوي والصدي، 1995

صموبات التعلم (Learning Disabilities)

واحدة من فئات التربية الخاصة التي توصف بانها "محيرة" لأن الغموض كان وما رال يكتنفها من حيث التعريف والأسباب. والتعريف الأكثر قبولاً لصعوبات التعلم هو ذاك الذي يبص على أنها اضطراب في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية المتضمنة في فهم اللغة أو استخدامها سواء كانت شفهية أو كتابية. وتتمثل المشكلة الرئيسية في الصعوبات لتعلمية في التباين الملحوظ بين القابلية والانجاز الفعلي. وبوجه عام، ليس هناك سوى سبب واحد فقط لصعوبات التعلم لكن السبب الأكثر شيوعاً على ما يعتقد كثيرون هو حدوث خلل في الأداء الوظيفي للمخ أي خلل نيورولوجي. ويرجع هذا الخلل أو القصور النيورولوحي إلى خمس فئات عامة هي: الأسباب الوراثية، والأسباب البيولوجية، والأسباب البيولوجية، والأسباب البيوكيماوية.

الإعاقة البصرية (Visual Impairment)

تشمل الاعاقة البصرية العمى (فقدان البصر الكلي) وضعف البصر (فقدان البصر الجرئي) ومن الناحية الطبية / القانونية يعتبر الطفل كفيفاً إذا كانت حدة بصره أقل من 200/20 أو إذا كان مجال بصره لا يتعدى 20 درجة وذلك بعد تنفيذ الإجراءات التصحيحية باستخدام العدسات أو النظارات الطبية أو الجراحة. ومن الناحية التربوية فالطفل يعتبر كفيفاً إدا لم يكن باستطاعته التعلم من خلال حاسة البصر واعتمد على طريقة برايل أما الضعف البصري فهو حدة بصر تتراوح بين 200/70-200/20 وفقاً للتعريف القانوني. ومن الباحية التربوية فهو حالة ضعف لا تمنع الطفل من استخدام بصره كاملاً فثمة قدرات بصرية منبقية لديه للقراءة باستخدام أدوات التكبير. وتشتمل الأسباب الرئيسية للإعاقة البصرية على (1) أخطاء الابكسار، (2) إعتلال الشبكية الناتج عن السكري، (3) الماء الأبيض الناتج عن فقدان العربية لشفافيتها، (4) الماء الأسود، (5) التراخوما، (6) انفصال الشبكية عن جدار مقلة العين، (7) تبكس (تلف) الحقيرة الصفراء، (8) ضمور العصب البصري، (9) التيف خلف العدسة، (10) التهاب الشبكية الصباغي (الحديدي، 1998).

الإعافات الجسمية والصحية (Physical and Health Impairments)

هي حالات ولادية أو عارضة (مكتسبة) تفرض قيوداً على استخدام الفرد جسمه للقبام بالوظائف الحياتية اليومية بشكل مستقل وطبيعي. والإعاقة الجسمية والصحية ثلاث فئات رئيسية هي الاضطرابات العصبية (مثل الشلل الدماغي، والعمود الفقري المشقوق، و شلل



الأطفيال، والصبرع)، والصطرابات العضلية/ العطمية (مثل يتسر الأطراف، وهشياشية العضلي)، والاضطرابات العضلي)، والاضطرابات الهيموفيليا، وققر الدم المندلي، والتليف المدريصلي) (الخطيب، والتليف المدريصلي) (الخطيب، والامراء)،

الإعاقة السمعية (Hearing Impairment)

نشمل الإعاقة السمعية الصمم والضعف السمعي. والأصم هو الشخص الذي يعاني من مقدان سمعي يزيد عن 90 ديسبل، أما الشخص ضعيف السمعية التي إعاقة سمعية قبل الهقدان السمعي لديه بين 25-90 ديسبل. وتصنف الإعاقة السمعية إلى إعاقة سمعية قبل تطور اللغة وإعاقة سمعية بعد تطور اللغة وإعاقة سمعية التي إلى أذقدان سمعي نوصيلي (ب) فقدان سمعي حص عصبي، (ج) فقدان سمع مختلط، (د) فقدان سمعي مركري وتتبوع أسماب الإعاقة السمعية فثمة حالات ولادية وثمة حالات أخرى مكتسبة والحالات المكتسبة قد تحدث فجأة وقد تحدث تدريجياً. وهناك أيضاً حالات ضعف سمعي لا يعرف لها على عوامل أخرى من أكثرها شيوعاً وخطورة الحصبة الألمانية أما الإعاقة السمعية المكتسبة في تعود لحملة من الأسباب منها التهاب السحايا، والخداج، وعدم توافق العامل الريريسي، والتهاب الأدرى الوسطي، والعقاقير الطبية، وغير ذلك من الأسباب (الخداس، 1988)

اضطرابات السلوك (Behavior Disorders)

يعد السلوك مضطربا إذا اختلف جوهرياً من حيث تكراره أو مدته أو شدته أو سكله وبشكل متكرر عما يعتبر سلوكاً طبيعياً في ضوء الموقف أو العمر الزمني للفرد أو حسه أو محموعته الثقافية. ويظهر لدى الأشخاص المضطربين سلوكياً أو المعوقين انفعالياً جملة من الحصائص من أهمها. عدم قدرة على التعلم غير ناجمة عن انخفاض في القرة العامة أو العجر الحسي أو الجسمي، وعدم القدرة على بناء علاقات اجتماعية طبيعبة مع الاقران والمعلمين، و لإحساس العام بألكابة والحزن، والشكوى من أعراض نفسية حسمبة (مخاوف والام) ليس لها جذور جسمية واضحة، واستجابات غير تكيفية وأنماط سلوكية غير عادية في المواقف العادية .

و تصنف اضطرابات السلوك إلى أربع فشات رئبسة وهي . (1) اضطرابات النصرف (النشاط الزائد وثورات الغضب وجب السيطرة والمشاجرة ومخالفة قواعد السلوك)، (ب) عدم النضج (العجيز عن الانتباه والتفاعل مع من هم أصغر سناً والسلبية)، (ج) اضطراب الشحصية (الانسحاب الاجتماعي والخجل والقلق والشعور بالنقص)، (د) العدوس والانحراف الاجتماعي (السرقة والسلوك العدائي – التخريبي) القريوني وزملاؤه، 1993)

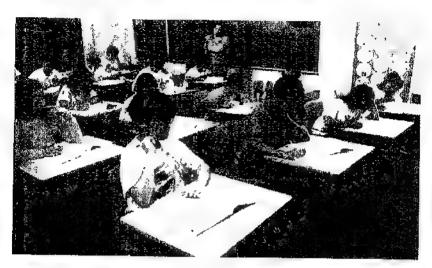
اضطرابات التواصل (Communication Disorders)

تشمس اضطرابات التواصل اضطرابات اللغة واضطرابات الكلام. وتتمثل اصطرابات الملغة في ضعف أو غياب القدرة على التعبير عن الأفكار أو عن تفسيرها بهدف التواصل وتنسم الاضطرابات اللغوية النمائية والاضطرابات اللغوية التعلمية والحبسة الكلامية (الأفيزيا) أما اضطرابات الكلام فتتمثل في ضعف القدرة الفسيولوجية على تشكيل الأصوات بشكل سليم واستخدام الكلام بشكل فعال. وتشمل هذه الاضطرابات الإبدال والإضافة والحدف والتشويه واضطرابات الطلاقة أو الانسياب الكلامي ونشمل التأتأة أو الكلام بسرعة فائقة، واضطرابات الصوت وتشمل الخنة الأنفية والبحة الشديدة

نسية انتشار الإعاقات (Prevalence of Disabilities)

لا تترفر إحصاءات دقيقة عن نسبة انتشار الإعاقات المختلفة في المجتمعات الإنساسية هالتقديرات تتفاوت بشكل ملحوظ. وثمة أسباب لنلك منها:

- (١) عدم قيام عدد كبير من دول العالم بإجراء دراسات مسحية لتحديد أعداد الأفراد المعوّقين في المجتمع
- (ب) بالنسبة للدول التي أجرت هذا النوع من الدراسات فثمة عوامل عديدة تحول دون التوصل الى نتائج بقيقة ومن هذه العوامل: (1) اعتماد تعريفات غامضة بعض الشيء لفئات الإعاقة واختلاف التعريفات من وقت إلى أخر ومن دراسة إلى اخرى، (2) تداخل الفئات التشخيصية وغيرها من وقت إلى اخر، (3) الأخطاء المتعلقة بالعينات التي تشملها الدراسات المسحبة مثل عدم تمثيلها للمجتمع، وتحيزها لسبب أو لآخر، (4) المشكلات المتعلفة بدور المدرسة في هذه العملية والمتمثلة بعدم أخذ الأطفال في مرحلة ما فبل المدرسة والشباب الذين تزيد أعمارهم عن السن المدرسي بالحسبان واختلاف المعايير المستخدمة من مدرسة إلى أخرى، (5) الوصمة الاجتماعية المرتبصة بالإعاقة الأمر الذي يدفع أعداداً كبيرة من الأسر إلى إخفاء الأطفال المعوقين وتجنب إدراج أسماتهم في الدراسات والسجلات الرسمية , Hallahan & Kauffman والسجلات الرسمية , 2000)



وعلى أي حال، فقد أجرت معظم دول العالم دراسات مسحية وقدمت إحصاءات رسمية اعتماداً على النتائج التي تم التوصل إليها ويبين الجدول ($I\cdot I$) النسب التقديرية لحدوث فنات الإعاقة (لمُختَلَفة التي أشار إليها هيوارد (Heward, 2002).

فئة الإعاقة	النسبة التقريبية
لتخلف العقلي	%2,3
- صعوبات التعلم	%3
لإعاقة السمعية	%0.6
لإعاقة البصرية	% 0.1
لإعاقة الجسمية	%0.5
لإعاقة الانفعالية	%2
الاضطرابات الكلامية اللفوية	%3.5
الجموع	% 12

^(*) أخذت للعلومات الواردة في هذا الجدول من هيوارد (Hervard, 2002)

الوقاية من الإعاقات (Prevention of Disabilities)

لا تحظى الوقاية بالاهتمام الذي تستحقه رغم أن تجاهل الخدمات الوقائية مكلف للعرد والأسرة والمجتمع، والوقاية قابلة للتحقيق بأساليب مباشرة وأخرى غير مباشرة العطب والدسرة والمجتمع، والوقاية قابلة للتحقيق بأساليب مباشرة وأخرى غير معروفة إلا أن هناك منات الأسباد المعروفة حالباً. ولكن الواقع الراهن لبرامج الوقاية دون المستويات المطلوبة عمعروف أن نسبه كبيرة حداً من الأطفال في الدول النامية لا يتوفر لها خدمات مناسبة مما يؤدي إلى حول بعص حالات الضعف القابلة للوقاية إلى حالات إعاقة على المدى الطويل كدلك فال الأوضاع الاقتصادية في الدول النامية والتحديات في مجالات محو الأمية والأمن الغذائي والرعابة الصحية الأولية وغيرها تجعل الوقاية من الإعاقة بمفهومها الشامل أمراً متعدراً إصافة الى ذلك، فإن الاتجاهات السائدة والافتراضات والمعتقدات غير العلمية من جهة والنظرة الضيفة وقصيرة الأمد للوقاية من جهة ثانية تجعل خدمات الوقاية القائمة عير فعاله وغير كافية

وتتطب الرقية الفاعلة من الإعافة جهوداً وطنية واسعة النطاق يشارك في بذلها كل من الفرد والأسرة والمجتمع. وذلك يتطلب اعتماد خطة عمل وطنية طويلة المدى (الخطيب واسعدي 1998) و لوفاية من الإعاقة ثلاثة مستويات: المستوى الأول (ويهدف إلى منع حدوث الاعتلال أو الإصابة)، المستوى الثانث والمستوى النائث رويهدف إلى المعتوى النائث المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى النائث المستوى المست

وفيما يلي عرض موجز لأهم الإجراءات الوقائية التي يمكن تنفيذها على كل مستوى من المستويات الثلاثة المشار إليها أعلاه (الخطب والحديدي، 1998).

المستوى الأول (Primary Prevention)

- 1- تقديم خدمات الإرشاد الوراثي
- 2 نشر الوعي الصحى العام وتطوير مستوى الرعاية الصحية الأولية
- 3- المتابعة الصحية المنتظمة للأمهات الحوامل والأطفال الصغار في المس
 - التلقيح ضد أمراض الطفولة.
 - توفير النظم الغذائية المناسبة.
 - 6- إزالة المخاطر البيئية.

- 7- إجراء الولادات في ظروف صحية
- 8- اتخاذ التدابير اللازمة للحفاظ على سلامة الأطفال
- وعية الأمهات بمخاطر تناول الأدوية أثناء الحمل أو التدخين أو الأشعة السينية
 وما إلى ذلك.
 - 10- الكشف المبكر عن الأمراض لدى الأم الحامل ومعالجتها بالسرعة المكنة
- 11- تشجيع أفراد المجتمع على اتخاذ التدابير الاحترازية قبل الزوج وقبل
 الحمل
 - 12- تشجيع أنماط التنشئة المناسبة.

المستوى الثاني (Secondary Prevention)

- 1- الكشف المبكر عن الأمراض والاضطرابات.
- 2- تنفيذ الإجراءات التعويضية المناسبة مثل المعينات السمعية.
- 3- المعالجة الطبية سواء من خلال الأدوية أو الجراحة أو التغذية.

المستوى الثالث (Tertiary Prevention)

- 1- توفير خدمات التدخل المبكر
- 2- توفير الخدمات الإرشادية والبرامج التدريبية
- 3- توفير خدمات العلاج الطبيعي والعلاج الوظيفي والعلاج النطفي والتربية
 الخاصة والتأهيل
 - 4 تعديل اتجاهات للجتمع.
 - 5- دمج الأشخاص للعوقين أكاديمياً واجتماعياً.

أسر الأطفال ذوي الحاجات الخاصة (Exceptional Families)

لعل أحد أهم المعايير للحكم على فاعلية خدمات التربية الخاصة هو ذلك المتعلق بدعم مع أسر الأطفال ذوي الحاجات الخاصة. والعمل مع الأسر يتضمن إجراءات معقدة ومنبوعة وتستخدم مراجع التربية الخاصة مصطلح الأسر ذات الحاجات الخاصة عبد الحديث عن أسر الأفراد المعوقين. ويقصد بذلك أن هذه الأسر تواجه صعوبات تختلف عن تلك الني

تواجهها الأسر الأخرى. ولذلك كثيراً ما يقال أن وراء كل طفل ذي حاجات خاصة أسرة دات حاجات حاصة فتربية الأطفال المعوقين أكثر صعوبة ومشقة من تربية الأطفال العاديين فالإعاقة عائب ما تنطوي على صعوبات مادية ونفسية استثنائية. وهناك جملة من ردود الفعل التي غالبا ما تحدث لدى أولياء أمور الأطفال المعوقين. وتشكل الصدمة رد الفعل الأول حيث يمل تشحيص الإعاقة أو اكتشافها لدى الطفل أزمة حقيقية للأسرة. رد فعل آخر هو النكران وهو رد فعل دفاعي يحدث بعد الصدمة. فقد لا يعترف الوالدان بأن طفلهما معوق، وقد يرفضان التشحيص عاطفياً مع أنهما يقبلانه عقلياً. ومن ردود الفعل الأخرى العضب الذي يرفضان النشعور بالأسى والاكتئاب، والأمل غير الواقعي، والرفض والشجنب أو الحماية والحداد والشعور بالأسى والاكتئاب، والأمل غير الواقعي، والرفض والشجنب أو الحماية المعرطة، وأخيرا القبول والتكيف.



إلا أن نتائج
الإعدقة على الأسر
غير متسابهة، وأن
كانت هذه الأسسر
توجه تصديات
حقيقية ويشمأ ليبها
حاصة فثمة حاجة
للمعلومات إذ يشكل
الحسمول على
الحسمول على
ملحة بالنسبة
للوالدين، وثمة حاجة

تلجأ الأسرة للمتخصصين طلباً للمساعدة والتوجيه وهناك حاجات اجتماعية مننوعة. كذلك تمة حاجة إلى الحدمات المجتمعية والوصول إلى الخدمات المتوفرة محلياً. ويجب أن توجه الخدمات للوالدين منذ البداية بطريقة منظمة.

وبما إن العناية الطبية والعمليات الجراحية والأدوات الخاصمة بالإضافة إلى الرعاية

21

اليومية والمواصلات والمسكن تشكل جميعها عبئاً مالياً على الوالدين، فان أسر الأطفال المعوّقين التالي أكثر عرضة للمشكلات الاقتصادية وأخيرا ثمة حاجات مرابعة وطبعة الاسرة (العلاقات بين الزوجين و علاقات الآباء بالأبناء، إلخ).

وقد نتطلب المشكلات التي تواجهها الاسرة بسبب الإعاقة تقديم الخدمات الإرسادية لها لمساعدتها على أن تساعد نفسها وتتغلب على المشكلات التي تواجهها، ويتمثل حوهر الإرشاد في مناء علاقة تقوم على الثقة المتبائلة حيث ينبغي على كل من أولياء الأمور و مهدين الذين بعملون معهم أن يتواصلوا، ويتبادلوا المعلومات، ويعبروا عن أرائهم وتطلعاتهم في حو من النقة ويقتضى ذلك التعامل بدفء وإيجابية مع الآخر، وتقبله كما هو.

وتعد مشاركة الوالدين في البرامج المقدمة لأطفالهم المعوَّة بن أمراً تتطلعه التشريعات السربوية في عدة دول وتغطي أهداف مشاركة الوالدين عدة مجالات مثل الاصلاع على المعلومات المتعلقة بطفلهما وحقهما في المشاركة في اتخاذ القرار، وتوظيف المعلومات التي يقدمها الوالدان لتحديد الأهداف الوظيفية للطفل، وقيام الوالدين باطلاع الأخصائيين على سلوك الطفل في البيت، ومشاركة الوالدين في تنفيذ البرامج التي سيتم تطبيقها في البيت وتطوير شعور الوالدين بالثقة والكفاءة وتحسين نوعية التفاعلات بين الوالدين وطفلهما (Rock, 2000)

لكر بتائح الدراسات التي أجريت حول مشاركة الوالدين لم تكن مشجعة Tranbull et 2004) ما فعض الآباء يشيرون الى أن اللقاءات المتصلة بهذه القضية قد تقتصر على اطلاع الوالدين على ما يفعله البرنامج للطفل وعلى دورهما في هذا الخصوص، وقد لا يتحاور نساط الوالدين أحياناً مجرد التوقيع على أوراق، وكثيراً ما يحضر الوالدان اللقاء الأول أو النابي ومن ثم يتوقفان. وكذلك فإن اللقاءات مع أولياء الأمور ليست حدثاً ساراً للأخصائيين فهم قد يواجهون صعوبة في تشجيع الوالدين على الشاركة البناءة

ومن أهم سبررات لمشاركة الآباء في البرامج المقدمة لأطفالهم ما يلي:

- لا تقتصر فوائد مشاركة الآباء على الطفل فقط ولكنها تمتد الى الأطفل
 الآخرين في البيت .
 - 2- تلعب الأسرة دوراً هاما في التأثير على نمو الطفل
 - 3- إذا كان أولياء الأمور راضين عن البرنامج فهم يشكلون المدافع الأفضل عنه

- 4 للآباء حق في المشاركة وضمان النوافق بين تربية أطفالهم وقسمهم
 الشخصية.
 - 5- الآباء هم " عوامل تعزيز طبيعية " لأبنائهم
 - → يساعد الآباء في نقل أثر التعلم والتدريب من المدرسة الى البيت
 - 7- تتطلب البرامج الفعالة تعاون أولياء الأمور.
 - 8 قد يحرم الطفل المعوق إذا كانت طبيعة بيئته الأسرية غير مواتية
- 9- يحتاج أولياء الأمور الى المساعدة لفهم الإعاقة وقبولها، ويحتاجون الى تدريب خاص للعمل مع طفل المعوق.

وتمة أنسكار متنوعة لمشاركة الوالدين في البرامج التربوية للأطفال المعوقير منها (i) المشاركة الآباء في تخطيط البرامج، وصنع القرارات، والتقييم، (ب) تبادل الآباء للمعلومات مع المعلمير، (ج) حصول الآباء على التدريب الفردي، (د) قيام الآباء بتعليم أطفالهم في المدرسة أو البيت، (هـ) قيام الآباء بالعمل التطوعي في غرفة الصف.

نوعية الحياة للأشخاص المعوِّقين (Quality of Life)

تولي المجتمعات المعاصرة اهتماما متزايدا بنوعية الحياة التي يعيشها الأفراد المعوقون وتعذل حهودا كبيرة لتحسينها تطبيقا لمبادئ حقوق الإنسان، والعدالة الاجتماعية، وتكافؤ العرص، وقبول التنوع، ومناهضة التمييز ومعروف أن الأفراد المعوقين كانوا على الدوام، ولا يزالوا حبى اليوم في كثير من المجتمعات، عرضة لأشكال شتى من الرفض والتميير والظلم كذلك عار الاعتقادات الخاطئة عنهم والمخاوف منهم شائعة. واستنادا إلى ذلك، تسعى المجتمعات الراهنة لحماية الحقوق المدنية وتحسين أنماط الحياة لهؤلاء الأفراد وتشمل الحهود المبذوبة سن التشريعات، وتبني المواثيق، وتعديل الاتجاهات نحوهم وأنماط الخدمات لتي يتم نقديمها لهم سواء أكانت تعليمية أو تأهيلية أو صحية أو اجتماعية أو غير دلك لكي تصبح طروف حياتهم قريبة قدر الإمكان من ظروف حياة الأفراد الآخرين في المحتمع

وثمة قاعدة فلسفية وقانونية متزايدة تدعم المشاركة التامة للأشخاص المعوقين هي الأوضاع الطبيعية في المجتمع، ودراسات علمية توثق قدرة الأشخاص نوي الاعاقاب السديدة والمتعددة على تعلم الاختيار، ويعرف تقرير المصير بأنه قدرة الفرد على دراسة الخيارات

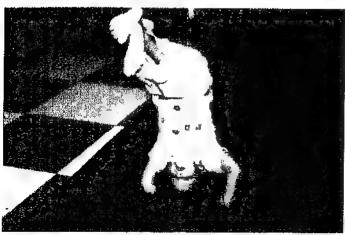
واتحاد القرارات المناسبة في البيت، والمدرسة، والعمل، وفي أوقات الفراغ. وتشير دراسات استاسعة الى أن معظم خريجي برامج التربية الخاصبة لم يحققوا نجاحاً في الانتقال من المرسة الى الحياة كراشدين في المجتمع وأن عبدا كبيرا منهم بظل عاطلاً عن العمل سنت الافتقار إلى مهارات اتخاذ القرار (Smith, 2003).

ويفترح على القارئ الهتم بمزيد من المعلومات عن هذه القضية مراجعة مفانة دي وزملاته ويفترح على القارئ الهتم بمزيد من المعلومات عن هذه القضية مراجعة مفانة دي وزملاته (Pan et al. 1998) التي يشيرون فيها إلى أن تحصين نوعية الحياة غالبا ما يكون لهدف النهائي من تأهيل الأشخاص المعوقين. ولكن هؤلاء المؤلفين يؤكدون أن تعريف مصطلح "بوعله الحياة ما يرال غير واضح رغم استخدامه بشكل متكرر ويوضح المؤلفون في هذه المقالة الكيفية التي يتعامل من ضلالها الأشخاص المعوقون مع نوعية الحياة ويقدم إطاره معيداً يساعد على توجيه الممارسات وتقييم نتائج برامج التأهيل

التدخل المبكر (Early Intervention)

شهدت العقود الأربعة الماضية اهتماما متزايدا بالتدخل المبكر أو ما يعرف على نطاق واسع بالتربية الخاصة في الطفولة المبكرة (Early Childhood Special Education) عبعد أن كان التربويون في الماضي يفترضون أن الأطفال المعرَّقين غير قادرين على النعلم أو أنهم يتعلمون ببطء شديد مما يجعل تعليمهم مضيعة للوقت وبعد أن كان أولياء الأمور بلا أي أمل، بعيرت الصورة جوهريا وقد رفض عدد كبير من أولياء الأمور قبول ذلك الوضع حبث دركوا ان أطفالهم يتعلمون وقد تقدموا بطلبات بسيطة إلى المتخصصين مثل. تعليم أطفالهم الحلوس أو المشى، وارتداء الملابس، واستخدام التواليث، وتناول الطعام، والتواصل مع الآحرين، وما

إلى دلك ومع أن هذه المطالب كانت معقولة إلا أنها انطوت على تحسيات في ذلك لوقت لأنه لم يكن أو الموات تقييم ذات مسعنى، أو تدريس فسعنى، أو تدريس فسعال & Wolery (Wolery)



وهي النصف الثاني من عقد الستينات من القرن العشرين، تطور التحليل السلوكي التطبقي (تعديل السلوك) الذي استند إلى القياس المتكرر والمباشر للسلوكات المعرفه جرائيا مما سمح متقييم التغير في السلوك وتحديد العوامل المسؤولة عن ذلك التغير وكاست التفسيرات تنم بشكل مباشر وبسيط عن طريق جمع المعلومات وعرضها في رسومات ديانبه وكان تكرار الإجراء العلاجي في أوضاع أخرى، أو مع أطفال آخرين، أو لتعديل سلوكيات أخرى بستحدم كدليل إضافي على ضعف أو قوة مستوى الثقة بالاستنتاجات الأولية التي يتم التوصل إليها.

وقد كان المسهجية التجريبية لتعديل السلوك فوائد عديدة فهي قابلة للاستخدام مع أطهان نوي إعافات شديدة يختلفون عن بعضهم بعضا لأن كل طفل بمثابة مجموعة ضابطة لنفسه والمختصار كان ممكنا استخدام هذه الطرق لتقديم أجوبة لأسئلة أولياء الأمور وبالإضافة إلى مروبة الطرق المستخدمة فهي أيضا قابلة للتطبيق من قبل المعلمين في الصفوف لتقييم أساليب تعليمية مبتكرة كذلك وفرت تلك الطرق معلومات موضوعية يسلهل على الأمراد فهمها ونفسيره دون الحصول على تدريب رسمي مسبق في منهجية البحث التجريبي

وقد اعتقد كثير من المتخصصين الأوائل في التدخل المبكر أن باستطاعتهم تعليم أي طفل أية مهارة ستجزئتها إلى وحدات صعيرة، وتنظيم التعليم بعناية، ومتابعة تأثيراته وتعدبك حسب الحاجة وفي بعض الأحيان، كان المعلمون يركزون على تعليم استجابات غير وظيفبة وكان يتم تحزئة المهارة إلى وحدات كبيرة جدا أو صغيرة جدا، وكان التفاؤل يفوق كثيرا التأثيرات التي تعكسها البيانات. وفي أحيان أخرى، كانت الأوضاع التي يعيش فيها الأطفال لا تحطى بالاهتمام عند تحديد السلوكات التي سيتم تعليمها. وبين الحين والأخر، كان التعليم يحدث نعبيرا جوهريا في أداء الأطفال وفي انطباعات أولياء الأمور حول قدرة أطفائهم على التعلم وفي بعض الأحيان، كان التحسن في أداء الأطفال يستمر مع الوقت ويتعمم إلى مواقف جديدة.

وبسبب هذا النشاط في العقود الأربعة الماضية، انتقل مجال التدخل المبكر من مجال لا مناهج أو أدوات للقياس أو استراتجيات تعليمية موثوقة فيه للأطفال المعوَّقين الصغار في السر إلى مجال يرخر بمناهج وأدوات قياس واستراتيجيات تعليمية عديدة مفيدة وفي الوقت الراهر، من الوضع أن هناك حاجة أكيدة لتطوير اسساليب جديدة، وتعديل وتطوير الإستراتيجيات القديمة، وتطوير أدلة دقيقة للممارسة الصفية، وبحض الافتراضات الشائعة في الممارسة الراهنة التي لا تدعمها الأدلة العلمية (Walery & Gast, 1998).

التصنيف (Classification) وإطلاق المسميات

استقد منذ عدة عقود نظم متنوعة لتصنيف الأطفال والشباب النين يحتحون حدمات التربية الخاصة. وكانت المبررات التي تم تقديمها لذلك توعية الرأي العام بقصبا الإعافة، وتوضيح الحاجة إلى التربية الخاصة. كذلك ارتأى الباحثون والمارسون الأوائل في مبدال لتربيث الخاصة أن التصنيف والتساماية ضيروريان ولا غنى عنهما لتدريب الكوادر لمتخصصة، وتمويل البرامج وسن التشريعات، وتيسير التواصل بين المتخصصين

ويمكن تعريف التصنيف بأنه آلية لتنظيم وتبويب المعلومات المرتبطة بخصصائص الفرد وحاجاته ويشتمل نظام التصنيف الشائع في ميدان التربية الخاصة على تحديد فئة (Category) ينتمي الفرد إليها. ويرتبط نلك بدوره بإعطاء مسمى أو وصف (Lubel) لدفرد بناء على الفئة التي صدر حكم مهني بانتمائه إليها وبعبارة أخرى، فغالما ما تتضمن هذه لعملية جمع معلومات عن الفرد لتقرير انتمائه من عدمه إلى فئة معينة. فإذا اتخد قرار بأل حصائص النخلف العقلي (معابير تشخيصه) تنطبق على أحد الأطفال، يتم تشخيص حالة التخلف العقلي لدى هذا الطفل ومن ثم فهو ينعت بالطفل المتخلف عقليا.

وقد كان نظام التصنيف والتسمية الذي تم اعتماده في ميدان التربية الحاصة ولا يزال نظاما مثيرا للجدل العنيف والانتقادات الشديدة، ولعل أهم الانتقادات التي وجهت إلى هذه الممارسة أنه تؤدي إلى وصمة (Stigma) قد لا يتخلص الفرد منها طوال حياته وما من شت في أن ذلك يعطوي على تأثيرات بالغة الصعوبة بالنسبة للفرد نفسه وأسرته أيصا وكثيرا ما يقود وصف الطفل بأنه "معوق" إلى انخفاض التوقعات منه، والاتجاهات السلبية نحوه، وما إلى ذلك من مواقف غير بناءة. بعبارة أخرى، فإن هذه الممارسة تؤدي إلى نشكل صور عمطية إلى ذلك من مواقف غير بناءة. بعبارة أخرى، قان هذه الممارسة تؤدي إلى نشكل صور عمطية (Stereotypes) سلبية عن الأفراد المعوقين تعكس التحيز ضدهم والتعامل معهم بوصعهم غير متساوين مع الإفراد الآخرين وتسمع برؤيتهم من خلال إعاقاتهم فقط وتحاهل الخصائص الأخرى الموجودة لديهم.

لكن الباحثين والممارسين في ميدان التربية الخاصة لم يتمكنوا من تقديم نظام بديل لنظام التصنيف والوصف المتبع منذ عدة عقود رغم المحاولات المتكررة لعمل ذلك. فكل من أمكن تحقيقه تمثل في التحذير من سلبيات إطلاق المسميات والدعوة إلى استخدام الكلمات والعبارات التي تحترم إنسانية الإنسان ولا تشكل اعتداء على كرامته وحقوفه الاساسيه فعلى سبيل المثال، تشجع الأدبيات الحديثة استخدام تعبير "الطفل المعوق بدلا من المعوق

و الطفل دو الحاجات الخاصة" بدلا من الطفل المعوق"، و"الطفل ذو الشلل الدماغي بدلا من الطفل المصحب بالشلل الدماغي" أو الطفل المشلول دماغيا" أو "الطفل الذي يعاني من النسل الدماعي"، و مثلارمة داون" بدلا من "المنفولية" و"صعوبات التعلم" بدلا من "التلف الدماعي السبط، وهكذا

التقويم في التربية الخاصة (Assessment in Special Education)

للتقويم دور بائغ الأهمية في تقديم خدمات التربية الخاصة، فهو يقوم بوظيفة مهمة على صحيد اسساءلة، وهو أيضاً قد يفيد في التخطيط للبرامج وتطويرها، وتحسين لخدمات وتفعيلها ومن منادئ التقويم: (1) إعطاء الأولوية لتحديد وتوضيح ما سيتم تقويمه (معرفة الأسنة، التي سيتم الإجابة عنها)، (2) اختيار الاختبارات وأدوات التقويم الأخرى بباء على الأهداف المرجو تحقيقها (اختيار الإجراءات التي ستجيب عن الأسئلة)، (3) استحدام عدة طرق التقويم لكي يكون شاملاً (الحصول على أجوية كاملة عن الأسئلة)، (4) استخدام أدوات التقويم شكر مناسب وفهم أوجه الضعف وأوجه القوة فيها (الانتباه الى أن بعض الأجوبة قد تكون حاطئة)، (5) التعامل مع التقويم بوصفه وسيلة وليس غاية (استخدام المعلومات التي يتم جمعها للإجابة عن الأسئلة).

ولكي يكون النقويم موضوعياً ومفيدا، ينبغي اختيار أدواته بعناية وذلك على صوء الأهداب المرحوة منه، ونوعية التغير المتوقع في أداء الطلبة، والفئات أو الإجراءات المسنهدفة من التقويم إضافة الى ذلك، فإن الأشخاص القائمين على التقويم يراعون صدق الأدوات وثباتها، وتكلفتها، والوقت الذي يسغرقه تطبيقها، والتعديلات التي قد تلزم إذا كان الأشخاص المعرقون سيقدون البيانات المطلوبة

ويمكن وصف موجهات تقويم أداء الطلبة لتطوير البرامج التربوية الفردية المناسسة على السحو الذلي

- استخدام الاختبارات وأدوات التقويم التي تتمتع بالصدق (تقيس الأشياء التي صممت لقياسها)، وقيام أشخاص مدريين بتطبيق هذه الاختبارات والأدوات
- الاهتمام بتقويم الحاجات التربوية بأبعادها ومجالاتها المختلفة وعدم اقتصمار
 التقويم على تحديد درجة الذكاء فقط.
- التأكد من أن الاختبارات وأدوات التقويم المستخدمة تعكس القابليات الحفيقية

- والتحصيل الفعلى للطالب وليس الضعف الحسى (السمعي والبصري) أو اللغوى أو الحركي الذي يعانى منه.
- عدم الاكتفاء باستخدام لختبار واحد مهما كان نوعه لتطوير البرنامح النربوي الفردي للطالب.
 - قيام عدة متخصصين ذوى خبرة بتقويم مستوى الأداء الراهن للطالب
- تقويم كافة مجالات الأداء المرتبطة بإعاقة الطالب بما فيها الفدرات السمعية والبصرية، والاجتماعية والانفعالية، والعقلية، والتراصلية، والحركية، والوصح الصحى والتحصيل الأكاديمي.

والهدف الرئيس المنشود من تنفيذ الخطوات الشار إليها أعلاه هو أن يكون التقويم موضوعيا وصادقا لا ينطري على التحير ضد الأشخاص ذوى الحاجات الخاصة والتفويم غير التحيير (Nondiscriminatory Evaluation) هو التقويم الذي لا يعرض الأنسخاص المعوَّقين لعدم الإنصاف بسبب الإعاقات الموجودة لديهم أو لأسباب عرقية أو ثقافية أو لعوية ويسعى الاختصاصيون في مجال التربية الخاصة إلى تحقيق هذا الهدف من حلال تطوير واستخدام اختبارات عادلة ثقافيا.

وعند وصف مستوى الأداء الراهن (Present Level of Performance) في البرامج التربوية الفردية يتبغى توخى الدقة والوضوح وينبغى أن يعكس الوصف المعلومات التي نم الحصول عبيها من خلال تطبيق الاختبارات وأدوات التقويم المضلفة بموضوعية. ولأن التربية الخاصة الجيدة لا تركر على جوانب العجز فقط ينبغي أن يتضع في وصف مستوى الأداء الراهن للطائب جوانب الضعف وجوانب القوة أيضا في مجالات النمو الأكاديمي والنمو غير الأكاديمي

ومن الأهمية بمكان أن تكون هناك علاقة قوية بين تقويم مستوى الأداء الحالى والاهداف المنشودة والخدمات اللازمة التي يتضمنها البرنامج التربوي الفردي فإذا كار لدي الطالب مشكلات في النمو اللغوي فلا بد من أن يشتمل البرنامج الفردي على أهداف تتصل سطوير النمو اللغوي وكذلك ينبغى أن يشتمل البرنامج على وصف الخدمات التي سيتم تقديمها لتحقيق تلك الأهداف.

التدريس الفردي (Individualized Instruction)

تمت الإشارة سابقا إلى أن التربية الخاصة تعنى تدريساً مصمماً خصيصاً براعي

الخصائص التربوية الفريدة للمتعلم ذي الحاجات الخاصة. وما يُعرف بالبرنامج التربوي الفردي (Individualized Education Program) هو الأداة المستخدمة لتصميم دلك النوع من التدريس وتنفيذه. ويشمل البرنامج التربوي الفردي العناصر الأساسية التالية مستوى الأداء الحالي والأهداف طويلة المدى (السنوية) والأهداف قصيرة المدى، والخدمات التربوية الخاصة والمساندة لها، ومعايير متابعة التقدم الذي يحرزه الطالب

وهي مقاله بعنوان "استخدام الحاسوب لتطوير البرامج التربوية الفردية" يتاسع سميت وكورتارينج Kortering, 1999، تطور البرامج التربوية الفردية تاريضيا ويطرح الكاتبان حمنة من الأسئلة ويقدمان مقترحات للاستخدام المستقبلي للتكنولوجيا في تطوير البرامج التربوية الفردية. ويشير الكاتبان إلى أن الكمبيوتر أصبح يستخدم على نطاق واسع في تطوير وتنفيد البرامج التربوية الفردية وأن ذلك ببشر بتحسين المارسات في الدربية الخاصة فعلى سبيل المثال، تستطيع هذه التكنولوجيا تحسين العملية التشاركية في تصميم البرامح التربوية الفردية عن طريق تمكين أولياء الأمور والطلبة، والتخفيف من استطلسات البيروقراصيه المتمثلة بالعمل الورقي المكثف، وتحسين نوعية الوثائق بوجه عام، واتاحة المرص لتعيم اكثر فاعلية. ولكن هذه الفرائد لا تمنع بالضرورة حدوث صعوبات فهذه التكنولوجيا قد تعزز المشكلات القائمة وربما تخلق مشكلات جديدة. والتكنولوجيا تعيد تشكيل عملية البريامج النربوي الفردي وهي اعادة تشكيل يأمل العاملون في الميدان ان تكون في صالح التربية الخاصة وفي صالح الطابة الذين تقدم لهم.

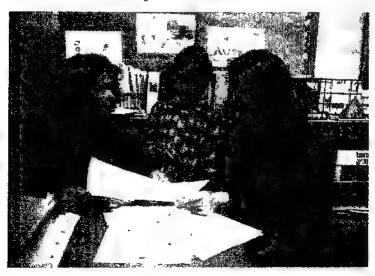
عدة، كال طالب التحريبية التحريبية الفردي الفردي الفردي الله واحد المحتال المح

ولكن هل يعني تصميم برنامج تريوي فردي لكل طالب تقدم له ضدمات التحريبة الخاصة أن التعليم فردي وهل يقصد بالتعليم الفردي فيام المعم بتدريس طالب واحد في الوقت الواحد وهل تعني مراعاة العروق الفردية أن التدريس الجمعي لا مكان له عي ميدان التربية الخاصة وأن التدريس الفردي له معان عدة ،

فهو قد يعني قيام معلم واحد بتدريس طالب واحد (One to One Instruction) وهو فد لا يعنى ذلك أبدا والحقيقة أن هذا النوع من التدريس قليلاً ما يكون ضروريا أو قابلا للتنعيذ على أرص الواقع لأسباب إدارية وعلمية أيضا. ولكن المقصود بالتدريس الفردي هو أن سم تحديد الصاجات الفردية وتصميم خطة تربوية فردية لتلبية تلك الصاجات. أما اليه تعيذ التدريس لنلبية تلك الحاجات قرغم أنها قد تشمل تدريس طالب واحد أحيانا إلا أنها غالب ما تتمتل هي تدريس الطلبة ضمن مجموعات صغيرة (Small Group Instruction). أو تدريسهم بالاست عانة بالأقران (Peer Tutoring)، أو بالاست عانة بالكم يونر (Computer-Based Instruction)، أو حتى الدراسة المستبقلة (Independent Study) أو التدريس ضمن مجموعة كبيرة (Large Group Instruction).

التعليم الفعال في التربية الخاصة (Effective Teaching in Special Education)

رعم تباين الصعوبات لدى الطلبة ذوى الحاجات الخاصة وتنوع الأوضياع التربوية التي يتلفون تعليمهم فيها، فإن مسؤولية تخطيط وتنفيذ البرامج التعليمية والتدريبية تلقى على عانق المعلمين الذين يعملون بالتعاون مع آخرين لتقديم خدمات تلبي الصاجات الفردية الصاصبة لهؤلاء الطلبة والمهمة الرئيسة التي يتوقع من المعلم تنفيذها هي مهمة التعليم وبسبب تدوع الحاجات فبيس هذاك استراتيجية تعليمية واحدة أو طريقة تدريبية واحدة تصلح للاستحدام لتطوير كل المهارات اللازمة أو لمعالجة كل الشكلات التي تتم مواجهتها.



والتدريس الفعال هو التدريس الذي يحقق المخرجات التعلمية المقصودة، فالتدريس الععال هو تدريس هادف يزدي إلى الانجاز فدون أهداف، يصبح إنجاز الطلبة عشوائيا وما لم بحقق لطالب الأهداف للرجوة، فلا يمكن القول أن التدريس كان فعالا.

وبوجه عام، ثمة إجماع على أن المعلمين الفعالين يتمتعون بمهارات ومعارف خاصة من أهمها

- امتلاك المعرفة النظرية الكافية فيما يتعلق بالتعلم والسلوك الإنساسي، وبندغي
 أن تكون تلك المعرفة منبثقة عن البحث العلمي.
- 2- إطهار الاتجاهات التي تيسر التعلم والعلاقات الإنسانية. فنوعية التعليم تتاثر باتحاهات المعلمين نحو أنفسهم، ونحو طلبتهم، ونحو زملائهم وأولياء الأمور، ونحو المواضيع التي يدرسونها.
- 3- استلاك المعرفة الكافية فيما يتعلق بالموضوع الذي يتم تدريسه ولا تكفي
 الدراسة قبل الخدمة في هذا الصدد.
- 4 إمتالك المهارات التدريسية الفعالة والقدرةعلى وضبع تلك المهارات موضع التنفيذ
- 5- معرفة وفهم ظروف العمل. ويتضمن ذلك معتقدات المعلم وأنماطه النسخصية التي تمكنه من القيام بعمله، وحل الصراعات، وخفض التونرات والضعوط في العمل.

وبما أن التربية الخاصة تعليم مصمم خصيصا لتلبية الحاجات التعلمية الحاصة أو الإضافية للطلبة للعوقين، فالتدريس الذي يقدمه معلمو التربية الخاصة يختلف عن التدريس الذي بقدمه معلمو الطلبة العاديين. وقد تشمل التربية الخاصة برامج تربوية وتدريبية علاجية سواء في المجالات الأكاديمية أو الشخصية أو الانفعالية. والهدف الرئيسي الذي تسعى هذه البرامج إلى تحقيقه هو تمكين الطلبة ذوي الحاجات الخاصة من تجاوز القيود والمحددات التي تفرضها حانة العجز أو الإعاقة وتطوير مهاراتهم إلى أقصى ما تسمح به قابلياتهم

وكما أن التربية الخاصة لليها ما تقدمه للتربية العامة، فان التربية الخاصة تستطيع ان تستفيع ان تستفيع التربية تستفيع التربية تستفيع التربية للعامة تقديمها هي تلك المتعلقة بخصائص المدارس والاستراتيجيات التعليمية الفعالة ويمكن تلحيص الخصائص المعززة للمدارس الفعالة كما يلى:

(1) وقب التعلم الأكانيمي الكافي

يشير مصطلح وقت التعلم الأكاديمي (Academic Engaged Time) إلى الفترة الرمنية المتبير مصطلح وقت التعلم التي يكون الصالب فيها منهمكا بتأدية المهمة التعلمية المطلوبة منه، ويختلف وقت التعلم الأكاديمي عن الوقت المعين لتأدية المهمة (Allocated Time) ووقت التعلم الأكاديمي أحد المتعيرات المهمة المرتبطة بتحصيل الطلبة وما يعنيه ذلك عمليا هو أن يهتم المعلمون بإدارة الوقت الصفي لتيسير انشغال الطلبة بالمهمات التعلمية.

(2) المناخ المدرسي الإيجابي

يقصد بالمناخ المسلسي المتغيرات المتصلة بالبيئة المادية والبيئة النفسية أيضا وبوجه عام، يتمير المناخ المرسى الإيجابي بالخصائص التالية:

- النظام والانضباط.
- دعم الطلبة والمعلمين
- الاهنمام بتحصيل الطلبة
- استخدام أساليب تدريس فعالة.
 - العلاقات الإنسانية الإيجابية.

(3) القيادة القوية

بقصد بالقيادة القوية الإدارة القادرة على توجيه العملية التربوية، والملتزمة بأهداف المدرسة، والمتمكنة من توفير الإمكانيات الضرورية لتحقيق الأهداف كذلك فإن الإدارة القسوية والفعالة إدارة لها رؤية، وتوظف نظام متابعة ملائم لكل من الطلبة والمعلمين.

(4) التدريس المباشر

من الخصائص الأخرى المهمة للمدارس الفعالة التدريس المباشر (Direct Instruction). ويقصد بمنحى التدريس المباشر التدريس المنظم والمستند إلى البيانات الذي يوجهه المعلم، فهو تدريس يركز على الأهداف



التعيمية التي تتم صياغتها على هيئة نتاجات قابلة للقياس. وهو أيضا تدريس يركز على تحليل المهمات التعليمية، وتدريسها بشكل متسلسل إلى أن يتقنها الطالب. ولكي يتم دلك، يحرص المعلمون على قياس أداء الطلبة، ويخصصون وقتا كافيا لتعليم المهمات، ويقدمون تغذية راجعة للطلبة حول أدائهم.

(5) متابعة آداء الطلبة

يمنل تقييم أداء الطلبة قبل البدء بتنفيذ لبرامج التدريسية ومتابعة أدائهم أثناء عملية التنفيد إحدى الخصائص الأخرى الميزة للمدارس الفعالة. والتقييم يجب أن يكون موضوعيا، ومتكررا كذلك يجب أن يسمح التقييم بإجراء التعديلات اللازمة على المناهج وأساليب التدريس

(6) الكوادر الملتزمة

تعمل الكوادر المنتزمة بروح الفريق وتراعي معايير المارسة المهنية والأخلاقية وتسعى الكوادر المنتزمة إلى تحسين ظروف المدرسة وتشارك بنشاط في تخطيط وتنفيد الدرامج اللارمة لتحقيق المبادئ التى تقوم عليها المدارس الفعالة.

(7) مشاركة أولياء الأمور والمجتمع المحلي

الدارس الفعالة هي المدارس التي تتيح الفرص الأولياء الأمور وأقراد ومؤسسات المجتمع المحلي للمشاركة النشطة في تحديد سياسات المدرسة وبرامجها. وقد يتم ذلك عن طريق تشكيل لجان أو مجالس وتوفير الإمكانيات اللازمة لها للاسهام في عمليات التطوير والتحديث بشكل إيجابي وبناء.

تعليم الطلبة ذوي الحاجات الخاصة في المدارس العادية (Inclusion)

كان الأطفال المعرفة في الماضي يوضعون في أوضاع تربوية خاصة دون أن تتوفر لهم فرص للالتحاق بالصفوف العادية وفي عقدي الستينات والسبعينات من القرن الماصي انبثقت حركة الدمج ومناهضة العين والإيواء. وقد انبثقت حركة الدمج (Mainstreaming) في ظل نظامين مدرسيين متوازيين وغير متكافئين هما: التربية الخاصة والتربية العامة. ويذلك كان الدمج يهدف إلى تعليم الأطفال المعرفين في أوضاع تشبه قدر السنطاع الأوضاع التي يتلقى قيها الأطفال في الصف العادي تعليمهم وقد شكّل دمج الأطفار المعرفين مع الأطفال غير المعرفين أحد أكثر الممارسات صعوبة، وأهمية، وإنارة

للجدل. ومدد عقد الثمانينات أصبحت التشريعات في الدول المتقدمة تتبنى ما يعرف بالدمج الشامل (Full Inclusion) الذي يعنى إيجاد نظام تربوي موحد يخدم كل المتعلمين على قدم المساواة، مهم كانت الفروق بينهم فالمدارس الآن مطالبة بمحاولة تعليم الأطفال المعوقير في الصفوف العادية قبل التفكير بوضعهم في بيئة أشد تقييداً (الصف الخاص مثلا)

لكن الدميج الشامل لا يعنى بالضرورة تعليم كل الطلبة بنفس الأساليب أو السعى نحو تحقيق الأهداف التربوية نفسها معهم جميعا فالدمج الشامل يعنى تقديم برامج تربوية ماسبة لكل الطابة بما يلبي احتياجاتهم ويراعي قدراتهم. وإن يكتب للدمج الشامل النحاح ما لم يعمل معلمو التربية العامة مع معلمي التربية الخاصة ومرشدي المدارس بشكل وثيق بعدارة أخرى، يشير الدمج الشامل إلى نظام تربوي موحد لا نظام أقلية ونظام أعلبية كما في موذح الدمج فنموذج الدمج الشامل يشجع تبني نظام موحد يشمل كل الطلبة بالتساوى ولذلك، ليس هناك حاجة للدمج لأنه لا يوجد عزل أساساً. علاوة على ذلك، فان حاحات جميع الطلبة، بناء على نموذج الدمج الشامل، سبيتم تلبيتها في نظام تربوي واحد.

وثمة نماذج عديدة حاليا لبرامج للدمج الشامل لطلبة معوقين تتراوح إعاقاتهم بين بسيطة الى شديدة، ويلتحقون بصفوف عادية ملائمة لأعمارهم الزمنية في مدارس مجاورة وفد أصبحت هده المدارس تعرف بمدارس الجميع (Schools for All) كونها لا ترفض أيا من

> الأطفال وتشجع تقدير الفروق الفسردية بين الطلبة وتتقبل النتوع.

وبوحبه عامء تركين متعظم المسراجسيع المتخصصة في الوقت الراهن على أهمية إعداد معلمى الصنفوف



العاديه ومعلمي التربية الخاصة وتزريدهم بالمبادئ والقيم وتعريفهم بالممارسات التي ندعم (Sands, Kozelski, & French, تعليم الطلبة ذوي الحاجات الخاصة في المدارس العادية ,2000; Turnbull, Turnbull, Shank, & Smith, 2004)

لكن بعض الرواد المعروفين في ميدان التربية الخاصة يحذرون من الانحراف وراء الدعوات المترابدة للدمج الشامل وإلغاء التربية الخاصة لأنها كما يعتقدون ستعبد عقارب الساعة للوراء. فعلى سبيل المثال، قام كوفعان وهالاهان (Kauffman & Hallahan, 2005) حديثا ممتابعة وتحليل التطورات المرتبطة بحركة الدمج الشامل منذ منتصف عقد الثمانينات من القرن الماضي وحتى اليوم وعرضوا ما يمثل، من وجهة نظرهم، أهم المشكلات المرتبطة بهذه الحركة ومواطن الخطر فيها. وكما يشير عنوان الكتاب الذي ألفه هذان المؤلفان المرموقان فان الوعود التي تقدمها هذه الحركة ليست سعوى أوهام.

التعاون وتقديم الاستشارات (Collaboration and Consultation)

ثمة تحول في ميدان التربية من تقديم خدمات منفصلة للطلبة ذوي الحاجات الخاصة إلى التعاون في المدارس. ويفتح للعلمون في الوقت الحاضر أبوابهم للتعاون والتدريس المشترك من أجل تنفيذ الخدمات في مدارس ترعى الجميع،

بدبعني على معلمي التربية الخاصة والمعلمين العاديين التعاديين التعاديين في التعادي مع زمالاتهم في العصمل في العصمل في

فالانعازال المهني يشكل عائقاً لأنه يحدً من تفاعل المعلم مع أفكار وحلول جديدة للمشكلات. والمعلمون



الذين لا يتعرضون لأساليب تدريسيه متنوعة أقل ميلاً من غيرهم نحو اكتساب مهارات جديدة في اخنيار بدائل تدريسية مختلفة عند العمل مع الطلبة نوي الحاجات الخاصة ومن خلال

التعاون، تتطور الخبرات المهنية للمعلمين ويصبح بإمكانهم توفير خدمات أفصل بجميع الطلبة وفي الوقت الذي تصبح المدارس فيه للجميع وتمارس النمج بشكل متنزايد فإن المعلمين بحدون أنفسهم في بيئات تعاونية تعتمد على التراصل الفعّال.

ويلعب معلمو التربية الخاصة على وجه التحديد دوراً في تشجيع التعاون عبر لتواصل مع لزملاء في المدرسة ويحتاج معلمو التربية الخاصة إلى: (i) تطوير مستوى معرهتهم بالمنهج المدرسي العادي، (ب) تطوير مستوى معرفة معلمي الصفوف العادية نصرق تلبية الصاجات الخاصة للطلبة المعوقين ومن واجب الاختصاصيين أن يتواصلوا بشكل معل مع المعلمين العاديير لتتطور لديهم الرغبة في الاستماع لما يود هؤلاء الاختصاصيون قوله حول ما يستطيعون تقديمه لهم.

كذلك يلعب معلمو الصفوف العادية دوراً في التواصل مع الآخرين في الأوصاع المدرسية فهؤلاء المعلمون لديهم معلومات وخبرات يطلعون زملاهم معلمي التربية الخاصة والمعلمين العاديين الآحرين عليها ولكن معظم معلمي الصفوف العاديين يتواصلون مع المعلمي العاديين الاحريز أكثر مما يتواصلون مع معلمي التربية الخاصة، وهكذا، فإن معلم الصف العادي الذي يعمل ضمن فريق تعاوني قد يكون أفضل متحدث عند التواصل مع الرملاء سان القضايا المتعقة بدمج الطلبة المعرقين.

ولكي بنسبى للمعلمين تلبية حاجات جميع الطلبة في صفوف الدمج، ينتغي عليهم إطلاع زملائهم على الأهداف الأكاديمية، وطرق التدريس الفعالة، وأساليب تعديل السلوب، ونبائج الاحتبارات ومن أجل تصميم البرامج التربوية الفردية المناسبة ينبغي على معلمي اسرية الخاصة أن يتأكدوا من أن المعلمين الأخرين الذين يعملون مع الطلبة ذوي الحاحت الخاصة يعرفون مكوّنات هذه البرامج والية استخدامها وبخاصة ما يتعلق منها بعمل الفريق، وجداول الحصص والتعديلات المطلوبة. وأخيراً، ينبغي على معلمي التربية الخاصة والمعلمين العاديين دوي العلاقة بالدمج أن يتبادلوا الخبرات الناجحة التي تمخصت عنها جهودهم الشتركة ويستطيع المعلمون أيضاً تبادل الأراء والخبرات حول النضج المهني الذي حققوه بععل التعاون والعمل الشترك.

ويقترح تنفيذ برامج التطوير المهني كوسيلة لضمان نجاح محاولات دمج الطلبة دوي الحاحات الخاصة. وقد يأخذ التطوير المهني عدة أشكال منها: ورش العمل والشرات الإعلامية، والمجموعات الدراسية، والحوار ضمن مجموعات صغيرة. والورش قد تمتد لأكثر

من يوم دراسي واحد أو قد لا تزيد في منتها عن ساعة فقط وتعتبر النشرات التثقيفية طريقة فعّالة للتواصل مع عدد كبير من الناس في فترة فصيرة. ويستطيع معلمو النربية الخصب إعداد بشرات إعلامية موجزة ووضعها في صناديق البريد العادية أو الإلكترونية وبمكن استخدام هذه النشرات لنشر الوعي لدى الكادر حول مواضيع محددة

ويمكن لمعلمي التربية الضاصة ومعلمي الصفوف العادية أن يتواصلوا في الأوضاع المرسية من حلال مجموعات الدراسة. فهذه المجموعات تسمح للمعلمين بالالتقاء لأعراض حل المسكلات ولتحسين مهارات التدريس ويمكن اعتبار هذه المجموعات اختيارية أو هي قد تعتبر حرءاً من برنامج التطوير المهني الذي يتوقع من كل أفراد كادر المدرسة المساركة فيه ويقترح تنظيم مجموعات دراسة تشمل كل أعضاء الكادر تبعاً لحاجات الطلبة دات الأولوبة

ويستطيع المعلمون مناقشة موضوعات ذات أهمية خاصة من خلال مجموعات حوار صغيرة فعلى سبيل المثال، قد يعقد معلمو التربية الخاصة والمعلمون العاديون حلسة حوار لتبادل الاراء حول التعليم التعاوني. وقد تناقش مجموعة أخرى استراتيجيات تعديل سلوك الأطعال المعوقين في صفوف مدارس التعليم العام. وينبغي على المديرين والقائمين على تبعيد مرامج التطيير المهني للمعلمين تشجيع جميع أعضاء الكادر المدرسي المهنمين بموضوع معين على المشاركة في جلسات الحوار.

وثمة صرق متنوعة لتشجيع التعاون والاستشارات المتبايلة بين كل من معلمي التربية العامة ومعلمي النربية الفاصة و المرشدين. فغالباً ما لا يعي المعلمون العاديون المصادر المتاحة لهم لتلبية الحاجات المختلفة لطلبتهم المعوقين في بداية التحاقهم بالصف العادي ولذلك، يحب تشحيع الروابط بين معلمي التربية العامة الذين يحتاجون الى دعم خارجي، ومعلمي التربية الخاصة الدين يمتلكون المصادر اللازمة ليتكلل الدمج بالنجاح، ويشكل الفريق التعاوني الاستشاري الذي يضم مرشد المدرسة ومعلم التربية الخاصة طريقة مثالية يمكن بواسطتها تحديد أشكال الدعم التي يحتاج إليها المعلمون العاديون.

ويمكن شريب معلمي التربية الخاصة على القيام بالوظائف التالية مع معلمي الصفوف العدية (۱) التعليم التعاوني، (ب) متابعة تقدم الطلبة، (ج) تطوير وحدات تدريبية في المهارات الاجتماعية، ومهارات الدراسة، ومهارات حل المشكلات، (د) التعاون في البرمجة، (هـ) بطوير مواد تدريبة لذوي الأداء المتدني، (و) توفير فرص وأنشطة للتعميم، (ز) التعاون في أساليب الندريس الحاص واستراتيجياته.

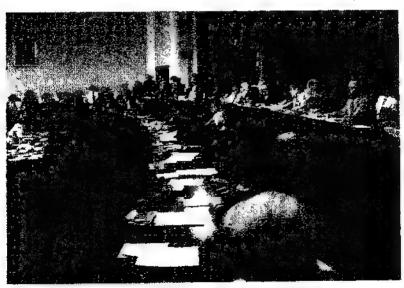
ومعلمو التربية الخاصة ماهرون على وجه التحديد في إجراء التعديلات التي تسمح للطلبة المعوَّقين بالشياركة الى أقصى ما يمكن في المنهج التربوي العام. ولتنفيذ هذه التعديلات، فان معلمي التربية الخاصة يقومون بعملية يستطيعون من خلالها إتباع الية منتظمة لنحسب حاحة الطلبة إلى تعديلات محددة في المنهج، وتنفيذ هذه التعديلات، وتقييم فاعليتها من حبث تفدم الطلبة وتعلمهم. وإضافة الى التعاون وتقديم الاستشارات، فالمصادر تتوفر لنطوير مهارات معلم الصف العادي لخدمة الطالب المعوق وبالطبع، يجب على جميع معلمي التربية بعمة التشاور مع معلمي التربية الخاصة بشأن شدة الاعاقة عند تنفيذ أي استراتيجية أو برنامج علاجي

ويلعب المرشدون دوراً فريداً في تقديم الاستشارات للمعلمين لمساعدتهم على تلبية الحاجات الفردية للطلبة. والهدف الرئيس لتقديم الاستشارات في هذا الخصوص هو تشحيع التنفيذ الناجح للدمج عندما يلتحق الطلبة المعوقون بالصغوف العادية. وعلى وحه تتحديد يحتاج معلمو التربية العامة الى المساعدة في تيسير التكيف الاكاديمي والاجتماعي للطبنة ولا يتوفع من مرشدي الدارس أن يكونوا خبراء في تعديل للناهج، فمعلمو التربية الخاصة هم المؤهلون لمساعدة معلمي التربية العامة على تطوير هذه للهارات ويمكن لمرشدي المدارس توصيح المهارات الإرشادية لمعلمي التربية الخاصة من خلال منحي تعاوني مشترك ومظرأ المتوجه الراهن نحو الدمج ، فإن معلمي الصفوف العادية يتصدون لتحديات الدمج دون أن يطراً أي تغيير على مسؤوليتهم عن الطلبة العاديين في الصف فالدمج يتطلب من المعلمين العاديين تطوير وتنفيذ الخطط التربوية القادرة على تلبية الاحتياجات للحددة للمالب في بيئة الدمج ويتحمل معلمو التربية الخاصة مسؤولية تشجيع هذه العملية.

ومن الأهمية بمكان أن يدرك مرشدو المدارس أن معلمي التربية العام ستنطور لدبهم مخاوف من الدمج الكامل. فهؤلاء المعلمون يحتاجون إلى طمأنة بان الاستشارات ما بينهم وبين المرسدين ومعلمي التربية الخاصة تهدف إلى تيسير عملية الوصول الى المصادر وإلى نطوير المهرات التدريسية اللازمة. ويستطيع المرشدون لعب دور في تحليل الأسباب الحنمله لمقاومة الدمج الكامل. فعلى سبيل المثال، يمكن للمرشدين أن يعوا اختلاف الآراء لنربوبه بشأن مسؤولية الصفوف العادية عن تعليم كل الأطفال، ويخاصة نوي الحاحات لتربوب والاجتماعية الشديدة فبعض الكتَّاب يعتقدون أن الطلبة ذوي الاعاقات الشديدة بجدان لا يدمحوا كاملاً في الصفوف العادية.

الدفاع عن حقوق الأفراد اللعوقين

في مقالة بعنوان الدفاع الاسري، والمهني، والسياسي عن الاشخاص المعوّقين الحقوق والسيّوليات يشير عبنيل و فبلبيرت (Mitchell & Philibert. 2002) إلى أن جهودا كديرة الدفاع عر الأطعال ذوي الحاجات الخاصة بنلت في العقود القليلة الماضية فقد أوصل أولياء الأمور التربية الخاصة إلى وضعها الراهن عبر صوتهم الجماعي. كذلك دافع المهنيون عن تحسين بوعية الخدمات للأطفال والاسر. ويعتقد هذان الكاتبان أنه رغم التقدم الذي أحرزه ميدان التربية الخاصة، ما تزال تحديات كبيرة تواجه الأسر والمهنيين وأن الجهود الدفاعية تدفى مهمة كما كانت دائماً. ويبين هذان الكاتبان حقوق ومسؤوليات كل من الأسر، والمهنيين، وصناع السياسة فيما يتصل بالدفاع عن حقوق الاشخاص المعوّقين. ويقدمان موجهات عامة للاختصاصيين وافراد الأسر لتنفيذ هذا النشاط على نحو يضمن حماية المنجزات ويهيئ العرص لتحقيق الآمال والتطلعات المستقبلية. ويخلص الكاتبان الى أن الامنعاع عي مدل الجهود الدفاعية ينطوي على جملة من المخاطر التي قد يترتب عليها حرمان الاشخاص المعوّقين واسرهم من الحصول على الخدمات ذات النوعية الجيدة.



وفي مقالة بعنوان "الأطفال المعوقون والقتل الرحيم"، دعت سميث (5mith. 1984) العاملين في ميدان التربية الخاصة إلى تحمل مسؤولياتهم في الدفاع عن حق الأطفال المعوّفين في الحياة وقد بينت هذه المؤلفة أن أعداداً غير قليلة من هؤلاء الأطفال يتعرضون لما يعرف 39

إصلاح التربية الخاصة وتجديدها (Restructuring Special Education)

ثمة دعوات منزايدة حاليا لإصلاح التربية الخاصة من خلال إعادة التعكير بالأطر الناريخية والتشريعية من منظور أوسع لتوفير تربية مناسبة تستطيع تحقيق بتائح أفصل للأطفال المعوقين (Kaufman, Kameeui, Birman, & Danielson, 1990). ويوجه عدم، بطالب أنصار حركة الاصلاح الباحثين والممارسين في ميدان التربية الخاصة بعدم الرضاع الإبحارات التي تحققت في العقود الماضية والتركيز على تحقيق نتائج أفضل بالسعي حدية لتوسيع قاعدة الخبرات التربوية والدعم ليس في إطار التربية الخاصة فقط ولكن في البربية العادية والمنزل والجتمع أيضا

ولكي يحدث التجديد في التربية الخاصة ينبغي النظر إلى الإصلاح التربوي بوصعه رحلة دات نهاية مفتوحة. ويتبغي على الباحثين والمارسين وصانعي القرارات فيها أن يتفحصوا عملهم ويحسنوه باستمرار كذلك ينبغي أن تكون أهدافهم معروفة جبدا. عنبئد فإن العرفة الأفصل ستقود الى خدمات أفضل للأشخاص المعوقين والخدمات الأفضل يجب أن تسمل فرصا تربوية ومهنية أفضل وكما تشير كوفمان وزملاؤها (Aunfman et al., 1990)، يتطلب الإصلاح والتغيير التربوي استثماراً مستمراً في البحث والتطوير Development)

ومع تزايد الاهتمام بتقديم البرامج والخدمات للأطفال ذوي الحاجات الحاصة، مرداد الحاجبة إلى نقديم أدلة مقنعة لأسير هؤلاء الأطفال، والجهات المولّة، والمجتمع بوحه عام على أن هذه السراعج والخدمات ذات جدوى وفاعلية وانها تستحق الدعم. ولا يتحفق ذلك الأ بالقيام بتقييم البرامج والخدمات بطرق علمية وموضوعية

ونقييم البرامج (Program Evaluation) هو العملية التي تهدف إلى تصديد بصاح و إخفاق البرنامج في تحقيق النواتج المرغوب فيها على مستوى نمو وتعلم الاطفال الدير فدم لهم هذا البرنامج. وتتصمن هذه العملية تحليل الأنشطة التي يتم تنفيذها في صوء معايير معينة ليتسسى اتخاذ القرارات حول فاعلية تلك الأنشطة في مساعدة الأطفال على نحقيق الأهداف المحددة مسبقاً ولعل أهم سبب يكمن وراء هذا الاهتمام المتزايد بالتقييم لبرامجي هو الحرص على تطبيق مبدأ المساعلة أو المحاسبية (Accountability) وضبط الحودة الذين تتعادم الحدجة إليهما فالهدف الأساسي الذي يؤمل من تقييم البرامج تحقيقه هو توفير المعلومات الماسبة لاتخاذ القرارات اللازمة

وتصنف الأهداف المرجوه من تقييم البرامج إلى أهداف دلخلية وأهداف خارجية ويقصد والأهداف الداخلية تقديم معلومات عن الجوانب الإدارية للبرنامج، وتوزيع المخصصات، وتحسين البردمج ومخرجاته. أما الأهداف الخارجية فهي تعني أن التقييم يهتم بالمساطة والمعاسبية وبالامتثال للأنظمة والتعليمات

وتقدم أدبيات التربية العامة والخاصة الموجهات العامة التالية فيما يتعلق بتقييم البرامج.

- ا جعل اجراءات التقييم جزءاً من التخطيط من المراحل الأولى في عملية تعاوير
 البرامج وليس بعد البدء بتنفيذ البرنامج. كذلك ينبغي وضع خطة واضحة
 لكيفية استخدام نتائج التقييم.
- 2- وصف البرنامج وأهدافه بوضوح ليتسنى تقويمه الحقاء والاعتماد في التقييم
 على مصادر معلومات متعددة.
 - 3- إتاحة الوقت الكافي للتقييم الشامل للبرنامج وتخصيص التمويل اللارم له
- 4- تحديد جميع الأطراف المهتمة بتقييم البرنامج والحرص على مشاركتها في عملية التقييم.
 - 5- إختيار أو تطوير أدوات التقييم المناسبة.
- σε إعداد التقارير للناسبة عن نتائج التقييم وإيصالها للجهات المعينة في الوقت المناسب ومع توصيات بشأن الية المتابعة المستقبلية.

وهناك نوعان رئيسيان لتقييم برامج التربية الخاصة أو أي برنامج آخر. وهذان الموعان هما

التعييم التكويني

يحري التقييم التكويني (Formative Evaluation) بهدف تخطيط السياسات، وتقييم الصاحات، وتوفير الامكانيات، وتحديد إجراءات متابعة تنفيذ البرنامج. وهكذا، فالهدف الرئيسي للتقييم التكويني هو التخطيط لأفضل برنامج ممكن (من خلال تعديل أو إضافة

41

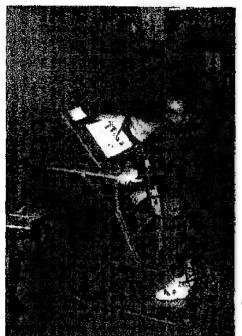
عناصر معينة للبرنامج). وغالباً ما ينفذ هذا النوع من التقييم أثناء تنفيذ البرنامج ولأن هذا التقييم بركز على مدى ملاءمة العمليات والأنشطة المنفذة فهو يسمى تقبيم العمليات (Process Evaluation)

2- التقييم الجمعى

يركز التقييم الجمعي (Summative Evaluation) على تحديد مدى النجاح العام الذي حقفه البرنامج. وغالباً ما يتم هذا النوع من التقييم مرة كل عام أو أكثر من عام ولأر هذا النوع من التقييم يركز على النتائج التي يقود إليها البرنامج فهو يسمى أيضاً تقييم المتائج النوع من التقييم يركز على النتائج التي يقود إليها البرنامج أو بالمحرجات (Outcome Evaluation). ويلغة أخرى، يهتم التقييم الجمعي بفاعلية البرنامج أو بالمحرجات التي يقود إليها البرنامج. ويمكن وصفه أيضاً باعتباره أداة للتحقق من مدى ملاءمة القرارات التي تم اتخاذها آثناء عملية التقييم التكويني. وغالباً ما يتم تنفيذ هذا النوع من التقييم عند (Evaluation التي يقود البرنامج (باعتباره البحوث التقويمية (Goal Attainment Model) ويقصد بالبحث التقويمي دراسة أثر البرنامج (باعتباره متغيراً مستقلاً) على أداء لطفل المعوق بصرياً (باعتباره متغيراً مستقلاً) على أداء لطفل المعوق بصرياً (باعتباره متغيراً مستقلاً) على مجموعات من بصرياً (باعتباره متغيراً تابعاً). ويمكن تنفيذ هذا النموذج من البحث على مجموعات من الأطفال وهو ما يعرف بتصاميم الحالة الواحدة (Single في معرف بتصاميم الحالة الواحدة وهو ما يعرف بتصاميم الحالة الواحدة (Single تعرف بالبحوث الكمية وبدك على تعرف بالبحوث الكمية وبدك على متعرف بالبحوث الكمية الكمية وبدك على متزايداً بالبحث النوعي (Qualitative Research) في ميدان التربية الخاصة متزايداً بالبحث النوعي (Qualitative Research) في ميدان التربية الخاصة

التكنولوجيا المساندة (Assistive Technology)

لقد شهد العقدان الماضيان تزايداً كبيراً في البحوث المتعلقة باستخدام التكنولوجيا مع الطلاب المعوَّقين نجم عنه مدى واسع من البرامج العليمية والتطبيقات المبتكرة في القياس والتقويم في عيدان التربية الخاصة. كذلك أسهمت الدراسات حول الأجهزة والأدوات لمسادة، في توسيع قاعدة البحوث المتعلقة بالتكنولوجيا في مجال النربية الخاصة السادة، في السبعينات أو في ندابة (Woodward & Reith, 1997) ولم يكن مثل هذا البحث موجوداً في السبعينات أو في ندابة التمنينات بسبب الاهتمام العام عندئذ بتأثير الحاسوب على جميع الطلاب في المدارس فهي تلويل الأوقات، ركز مستخدمو التكنولوجيا على فاعلية التعريس بمساعدة الحاسوب وتم تطوير تلك الأوقات، ركز مستخدمو التكنولوجيا على فاعلية التعريس بمساعدة الحاسوب وتم تطوير



برمحيات تقتصر على برامج تدريبية خاصة وفي تك الأوقيات أيضيا كنانت التنقيارير والمقالات حبول التكنولوجيا في التريية الخاصة تبدي حماسة كبيرة نحو إمكانيات الحاسوب وقد قاد ذلك الى توقعات مرتفعة غير ناصحة وكذلك انتقادات كثيرة الاحقاً .

وقد أشارت المراجعات الأولى لبحوث الندريس بمساعدة الحاسوب الى أن الحواسيب ملائمة لتدريس المهارات البسيطة. وعندما قدمت الحواسيب في منتصف السبعينيات، بدا التدريس بمساعدة الحاسوب على أنه يعد بتقديم علاج فردي مكثف للطلاب المعوقين دون أن يتطلب الكثير من المعلمين من حيث التدريب والوقت. ولذلك حاولت دراسات عديدة في عقد الثمانينيات تحديد ما اذا كان

الندريس بمساعدة الحاسبوب نظاماً كاملاً ومنفرداً في التعليم أم أن هناك حاجة أيضاً إلى توجيه المعلمين والإشبراف عليهم أو الى التدريس المباشر. وقد كان الدعم العلمي قوياً للبرامج المحوسبة التي تستطيع تدريب الطلاب المعوقين في موضوعات عديدة.

كذلك اهتم الباحثون في ميدان التربية الخاصة بالتكنولوجيا، الأنهم رأوا فيها طريقة واعدة لحل اكبر مشكلة عملية وتربوية في هذا الميدان الا وهي التدريس الفردي وعلى المستوى التطبيقي، فليس غريبا أن يقوم معلم التربية الخاصة بمعالجة اشكال متنوعة من المشكلات التعلمية في الوقت نفسه حتى عندما يكون عدد الطلاب في الصف قليلاً نسبباً وهذه الحاجة الى تعليم العديد من المهارات المختلفة غالبا ما تكون من نتائج الجدولة الزمنية للانشطة لكن المعلمين غالباً ما يستخدمون أساليب علاجية محدودة لتعليم المفاهيم. وعليه، فمن الطبيعي أن يبدو التعليم للعتمد على التكنولوجيا ملائماً تبعاً للوقت والجهد اللذين يتطلبهما علاج المشكلات الأكاديمية الشديدة. وفي هذا السياق، قامت عدة دراسات في بادئ الأمر بمقارنة التعليم المعتمد على التكنولوجيا بالتعليم التقليدي بأشكاله المختلفة.

وسسب عدم رضاهم عن الطاقة التخزينية المحدودة للحواسيب، بدأ الباحثون بالتحول الى توريس المواد أقراص الفيديو والتكنولوجيا متعددة الوسائط لتوظيف التكنولوجيا في ندريس المواد الدراسية على نطاق أوسع، فالأقراص التلفزيونية المحوسية تتمتع بطاقة تخزين عنية وتومر برامج يمكن استخدامها مع جميع الطلبة في الصف. وتمكّن الوسائل التكنولوجية متعددة الوسائط الطلبة من التعامل مع الكمبيوتر بطرق جديدة وعلى أقل تقدير، فال الطلبة لا يحتاجون إلى استخدام التكنولوجيا بطريقة سلبية وفردية كما كان الأمر في الماصي ومن شدن هذه الخصائص أن تحد من الصعوبات العملية والاشرافية.

ولا نقتصر المسؤوليات الوظيفية المعلمي التربية الخاصة على التدريس فقط فهم مطاعون "يصاً بالعمل مع معلمي المدارس المعادية ومع المتخصصين في علم النفس المدرسي من أجل القيام بملاحظات قبل إحالة الطلبة المشتبه بضعفهم او انحراف نموهم الى التربية الخاصة. كذلك فهم مطالبون باتخاذ قرارات بشأن الأهلية لخدمات التربية الخاصة وبتوثيق مستوى التقدم الذي يحرزه كل طالب نحو الأهداف السنوية المحددة في برنامجه التربوي الفردي وقد أصبح ينظر الى التكنولوجيا باعتبارها وسيلة لتنفيذ تقييم أفضل في وقت أقل

البحث والممارسة في ميدان التربية الخاصة (Research and Practice in Special Education)

كان ميدان التربية الخاصة و لا يزال من أكثر الميادين التربوية حيوية على صعيد لنحث العلمي فقد مثلت البحوث العلمية في ميدان التربية الخاصة في العقود الأربعة السابقة تطورات جدرية في تاريخ التربية، إذ قدمت معرفة علمية مفيدة فيما يتصل بالتفييم، والدمح ، والتكنولوحيا التعليمية، وتعديل السلوك، والعمل مع الأسر، والية تقديم الخدمات والبرامح، واتخاد القرارات الإدارية.

ورغم الإسهامات الهامة للبحوث العلمية في تطوير وتفعيل المارسات التعليمية في ميدان التربية الخاصة، فإن العلاقة بين البحث العلمي والمارسة الميدانية كانت وما ترال علاقة ضعيفة مما دفع بالبعض إلى تصوير الوضع على أنه يعكس انفصالاً الباحثين عن المارسين

ويميل كثيرون إلى تفسير هذا الانفصال عن طريق توجيه اللوم تارة إلى الباحثين وتارة إلى العلمين، لكن متعيرات عديدة قد تحول دون ديمومة الممارسات المستندة إلى البحث فعالنسمة لمعلمين، بتمث الاعتقاد السائد في أنهم يميلون إلى استخدام طرائق التدريس التي يعرفونها وبيس الطرائق التي تبين الدراسات العلمية أنها أكثر فاعلية فالمعلمون قد لا تتاح لهم الفرص لكافية للاطلاع على نتائج البحث العلمي أو قد يغتقرون للمهارات اللازمة لتحليل تلك الندائج ومعرفه مضامينها التطبيقية. وقد يكون لديهم اتجاهات نحو العملية التدريسية غير موانية للنراسات العلمية من نتائج وما تخرج به من استنتاجات وتوصيات

وبالسبة الباحثين، ثمة اعتقاد بأنهم يدرسون متغيرات وظواهر تثير اهتمامهم ولا تعكس تطلعات المعلمين المشاركة الفاعة في تطلعات المعلمين المشاركة الفاعة في الانسطة البحثية ولا يراعون بما فيه الكفاية ظروف العمل الحقيقية المعلمين (ضعم الوقد. والمنهج، والأنظمة المدرسية، إلخ). علاوة على نلك، ثمة تحديات حقيقية على صعيد تعميم بتنج البحث الطمي وعلى صعيد تباين هذه النتائج بل وريما عدم وضوحها أيصاً من دراسة إلى أخرى والقضايا الثلاث التالية قضايا تحد درجة النزام المعلمين بتطبيق الممارسات التعليمية المستندة إلى نتائج البحوث العلمية:

- إن نتائج تبني الطرائق التدريسية المستندة إلى البحث العلمي لا تكون واضحة أو فورية لعظم المعلمين
- 2- إن برامج تدريب المعلمين تشجع على تيني ممارسات تعليمية معينة مما يؤدي إلى ترسيخ قناعات لديهم قد يصعب تغييرها الحقا حتى لو أشار البحث العلمي إلى شيء جديد أو مختلف.
- 3- إن عدم وجود طريقة تعليمية واحدة تناسب جميع الطلبة أمر يدركه المعلمون من جهة وأمر يوضحه البحث العلمي من جهة ثانية. وذلك غالباً ما ينفع بالمعلمي إلى الاعتقاد بعدم وجود مبرر قوي لتغيير أساليبهم طالما أن الأساليب متنوعة وعددة.

وبرغم الصعوبات المشار إليها أنفأ يوصى بمراعاة العوامل التالئ

يجب أن يكون الأسلوب التدريسي الذي يتم اختياره قابلاً للتقييم فلا تكفي انطباعات المعلم حول فاعلية الأسلوب.

- يجب أن يتبنى المعلم منحى علمياً موضوعياً نحو أساليب التدريس فالمعلم
 يحتاج إلى أن يتبنى الأسلوب الذي تتوفر أبلة علمية كافية حول فاعدته
- يجب أن يتعامل المعلمون في مجال التربية الخاصة بعقل متفتح مع المارسات
 التعليمية، فهذا المجال متغير وحديث نسبياً وثمة احتمالات كديرة لأن تنشق
 أساليب أكثر فاعلية من الأساليب الشائعة الذلك ينبغي على المعلمين أن يكودوا
 مستعدين لتوظيف هذه الأساليب واستخدامها في صفوفهم.

تحسين ظروف عمل معلمي التربية الخاصة

سواء في التربية العامة أم في التربية الخاصة، ثمة أدلة متزايدة على أن أهم منتغير مدرسي يؤثر في تربية الطلبة هو العلم المؤهل جيداً والعلاقات قوية ولا يستطيع أحد إحكارها ما بين معلومات المعلم ومهاراته وأخلاقياته، ونوعية الخبرات التربوية للطلبة، والإلحدارات التربوية ومع ذلك، فإن عدداً كبيراً من معلمي التربية الخاصة يعملون في ظن ضروف سيئة للغاية تحيث أنهم فقدوا الأمل في تحقيق النجاح للطلبة الذين يعلّمونهم.

وفي احسن الأحوال، فإن تعليم الأفراد المعوّقين بنجاح عمل تزداد صعوبته فالأفراد المعوقون عالباً ما يخفقون في التحصيل ما لم يتعلموا على أيدي معلمين متميزين بسنحدمون أفضل الطرق ولا يفتقر مجال التربية الخاصة فقط إلى الطاقة المهنية لتوفير الكم للازم من الحدمات للأطفال الذين تم تشخيص حالات الإعاقة لديهم، ولكن نوع الخدمات المقدمة في الظروف السائدة، غالباً ما يكون دون المستوى المطلوب لإعداد الطلبة ذوي الحاحات الخاصة لمواجهة متطلبات الحياة المعقدة في القرن الحادي والعشرين ونظراً لحجم التحدي الذي تتم مواجته على صعيد تقديم أفضل تربية للأشخاص المعوّقين، فمن الواضح أنه لا تستصبع أي مؤسسة، أو وكالة، أو مجموعة أن تتصدى بمفردها المهمة

وأشار تقرير للجنة وطنية أمريكية حول أوضاع التربية الخاصة إلى نقص مروع في معلمي التربية الخاصة في وقت يطلب فيه من هؤلاء المعلمين القيام بأدوراهم في طل ظروف بيروقراطية مترايدة. وقد نجم جزء من هذا النقص عن تزايد الطلب على معلمي تربية خاصة مؤهلين جداً في تخصيصات متنوعة من جهة، وزيادة أعداد الطلبة الذين تتخد قرارات بتئان أهليتهم للتربية الخاصة من جهة أخرى ولذلك، فإن بعض الطلبة الذين يصعب تعليمهم بقوم على تعليمهم في الغالب معلمون يفتقرون إلى الخبرة وإلى التأهيل العلمي المناسب ويفيفرون إلى المهارات والكفايات التي يتمتع بها المعلمون الاكثر خبرة.

علاوة على ذلك، فالبيانات تشير إلى أن المعلمين الأقل تأهيلاً وخبرة أكثر قاطية للتوفف من العمل من غيرهم وهكذا، فالتربية الخاصة تواجه أزمة طاقة استيعابية حيت أن أعداد الطنبة في اردباد والطلب على معلمي التربية الخاصة في اردباد أيضاً. ولإبقاف فقدان أعصل المعلمين وأكثرهم خبرة، بنبغي على الميدان أن يفهم الأسباب الكامنة وراء معدلات التسرب العالبة وأن يضع خطة عمل فاعلة. ومن أهم هذه الأسباب:

- المسؤوليات الغامضة والتناقضة.
 - العمل الورقى المرهق
 - الدعم الإداري غير الكافي.
 - عزلة العلمين
- عدم التركيز على تحسين أداء الطلبة.
- زيادة الطلب على معلمي التربية الخاصة المؤهلين جداً.
- عدم كفاية تأهيل معلمي التربية الخاصة والتربية العامة الجدد.
 - تعثر نظم إجازات ممارسة المنة.

وفي حالات كثيرة، لا تعمل برامج إعداد معلمي التربية الخاصة وفق معايير اعتماد جيدة ولا تخضع لمساطة تذكر. وعندما يعمل البرنامج دون اعتماد مهني، فلا يوجد ما يصمن أن الطلبة يحصلون على العرفة والمهارات اللازمة في مهنتهم.

وعلى ضوء ما سبق، اقترحت اللجنة المشار إليها أنفا أن تركز التربية الخاصة على لأهداف الثلاثة التالية (1) أن يحصل كل طالب في حاجات خاصة على خدمات مردية ودعم مردي من معلمين مؤهلين، (2) أن تتوفر لكل معلم تربية خاصة وتربية عامة ظروف التعليم والتعلم اللازمة للممارسة الفعالة، (3) أن يتبنّى كل إداري تربوي توقعات طموحة لاستخدام طرائق الندريس الفعالة والموثوقة. ويتطلب تحقيق هذه الأهداف عملاً جماعيا تشارك فيه كل الحهات ذات التأثير والعلاقة فالجهد المشترك يضمن توفر ظروف التعليم والتعلم الفعالة التي تنعكس أيجابياً على كل طالب في حاجات خاصة.

وتمة حاجة إلى منحى جديد في إعداد، وتدريب، وتمكين الكوادر التي تعمل مع الأشخاص المعوقين من كافة المستويات العمرية. وكل الدول، بصرف النظر عن مستوى التقدم الذي

حفتته ، تحتاج إلى إعادة التفكير باستراتيجية التنمية البشرية. وبنون التدريب المهنى الكامي والتحديث المتواصل للمعرفة، ثمة خطر في أن نبقى رهيئة أفكار وطرق الأمس

وبصرف النظر عن مدى وضوح الرؤية في ما يتعلق بما نريد تحقيقه وبما تفعله المدارس وكيف يسعى لنخدمات أن تتطور، فإن مستوى التقدم الذي يتم إحرازه يعتمد على الاتجهات، والمعرفة، والمهارات الموجودة لدى كل الأشخاص النين يتعاملون يومياً مع الأمراد المعوّقين. وتقترح الراجع العلمية المتخصصة تنفيذ الاجراءات التالية ليصبح مستفس الطلبة موي الماجات الخامية أكثر إشراقا:

- 1- نعريف أدوار كل من معلمي التربية الخاصة ومعلمي الصفوف العادية بحب أن تكون مسؤوليات معلمي التربية الخاصة ومعلمي الصفوف العادية واضحة وأن نكون أعباؤهم التدريسية معقولة ليتمكنوا من توظيف خبرتهم بشكل مباشر مع طلبتهم ومع الزملاء في العمل الذين يتعاونون ويتشاورون معهم
- نهيئة الظروف للممارسة الميدانية ذات النوعية الراقية: يقتضى التعليم تطوراً مهنياً مستعمراً ويجب أن تبذل جهود صادقة من قبل العلمين والمارسين الأخرين، والإداريين، وأولياء الأمور، وصائعي القرار على المستوى المحلى والوطني
- 3- إدارة الوقت بمساعدة الأدوات التكنولوجية: ينبغي على المدارس تزويد المعلمين التكنولوجيا اللازمة لإدارة الحالات، والتواصل، وحفظ السجلات، وتطيل المعلومات، وتعديل التدريس بطرق الكترونية
- 4- بفنين عمليات اتضاذ القرار: يجب تمكين الإدارات التربوية، والدارس، والمطمين من استخدام جملة موحدة من العمليات فيما يتعلق بتوثيق نتائج التقييم، والنخميط للبرامج، ومتابعة تقدم الطلبة
- 5- توفير فرص التطور المهنى: يجب النظر إلى إعداد معلمي التربية الخاصة بوصنه مسؤولية مشتركة تتقاسمها مؤسسات التعليم العالى والنظام التربوي العام وتستطيع برامج إعداد للعلمين والإدارات المدرسية أن تسهم في إعداد الطلبة من حلال مدارس تتيح الفرص للتطور المهنى أو من خلال أشكال أخرى من العلاقات التشاركية
- 6- نجنيد وتدريب كوادر مؤهلة ومتنوعة: يجب أن تتوفر لدى برامج إعداد معلمي التربية الخاصبة الإمكانيات والقدرات اللازمة لتأهيل أعداد كافية من معلمي التربية الخاصة في مجالات متنوعة.

- مطوير نظام مزاولة المهنة: يجب تطوير نظام لمزاولة التربية الخاصة وفق معايير مهنية متطورة ويجب أن تلتزم الأطراف المعنية بهذه المعايير.
- 8 توهير نظم الدعم اللازمة: تستطيع الإدارات التربوية والمدرسية رفع معنويات معلمي التربية الخاصة وريادة دافعيتهم بتعديل رواتبهم. ويحتاج المشرفون والإداريون إلى العمل مع معلمي التربية الخاصة.

تشريمات التربية الخاصة:

ناقشد سور (Saulle, 1995) في مقالة لها النتائج التي توصلت إليه دراسة أجرتها منظمة اليوسكو حول قوانين وتشريعات التربية الخاصة في اكثر من خمسين دولة من دول العالم وعلى وحه النحديد، ركز المقال على التدابير التشريعية والنصوص القانونية المتعلقة بالحق في النعيم، والدمج، والمساواة في الفرص، والمساركة في حياة المجتمع، وخلصت هده الكاتبة إلى وجود تفاوت واسع بين دول وأقاليم العالم المختلفة فيما يتصل بطبيعة التشريعات، ومدى تطبيقها فعليا، ومضامينها للأشخاص المعوقين وأسرهم وللنظم التربية العامة وبوجه عام أفرت تشريعات محلية، وإقليمية، ودولية متعددة جملة من الحقوق والواجبات الرئيسية الولياء أمور الأمفال المعوقين. وفيما يلي أهم تلك الحقوق والواجبات:

الحقوق:

- الحصول على خدمات تربوية وخدمات داعمة مناسبة للطفل
 - 2- الحصول على تقييم شامل وموضوعي للطفل.
 - 3- مراجعة السجلات المدرسية المتعلقة بالطفل
 - المشاركة في وضع البرنامج التربوي الفردي الطفل.
- الصصول على تعليم قريب من التعليم العادي، وتعليم مدمج وغير معزول، إذا
 مسمحت الظروف المحلية بذلك .
 - الانضمام الى جمعيات أولياء أمور الأطفال المعوقين.
- الاعتراض على القرارات التربوية التي تتخذ بشأن أطفالهم دون الحصول على
 موافقتهم المبدئية، أو التي يعتقدون أنها قرارات غير صحيحة

الواجبات:

- الطفل علاقة تشاركية مع مدرسة الطفل وتقديم المعلومات اللازمة حول الطفل المعلمين والاختصاصيين .
- 2- التزود بأكبر قدر ممكن من المعلومات حول حقوقهم وحقوق أطعالهم في
 المجتمع المحلي
 - الاستيضاح عن الأبعاد أو العناصر غير الواضحة في برنامج الطفل
- الاستقسار عن إمكانية وآلية المشاركة في إعداد البرامج التربوية المردية للطفل
 - 5 الاستفسار عن قابلية أطفالهم للمشاركة في الأنشطة المرسية الاعتيادية
 - 6- متابعة التقدم الذي يحرزه أطفالهم.
- 7- مناقشة المدرسة ومحاورتها إزاء أية مشكلات تحدث في تقييم لطفل، أو في الوضع التعليمي الذي يتم إلحاقه به، أو في البرنامج التربوي الفردي المفدم له.
- الانضمام الى جمعيات أوليات أمور الأطفال المعوقين اذا كانت موجودة في المجتمع المحلي
 - 9- الاستفسار عن الخدمات الداعمة والمسائدة التي قد يحتاج إليها أطفالهم
- 10- الاستفسار من الكادر المدرسي عن الأنشطة التي يستطيعون تعيدها مع أطفالهم في البيت.
- 11 حضور الاجتماعات واللقاءات التي تدعو اليها المدرسة والمساركة ميها بسكل
 إيجابي،
 - 12 طلب تقارير دورية عن نطور الطفل ونموه (Fine & Simpson, 2000) كا

بعض القضايا التي ينبغي مراعاتها عند التعامل مع الطفل المعوِّق:

(أ) الطفل المعوّق بحاجة الى المساعدة، والتفهم، والصبر وليس الى التدمر، او الحرمان، أو التجاهل

- (ب) الطفل المعوق طفل قبل أي شيء ولديه ما لدى الأطفال جميعاً من حاجات مسيولوجية ونفسية. فهو يحتاج الى الحب، والدف، والشعور بالاستماء وتبعاً لذلك، يجب دعم محاولاته ولو ددت بسيطة.
- (ج) الطفل المعوَّق طفل وبذلك فهو ذو خصائص، وقدرات، وقابليات عريدة ومنبوعة ولذلك ينبغي التعامل معه ككل متكامل وليس من خلال اعاقته فقط.
- (د) قد يتعلم الطفل المعوق ببطء، ويصمعوبة كبيرة، ويتكرار ممل (وذاك اعتماداً على نوع اعاقته وشدتها) ولكنه يتعلم ولذلك ينبغي على القائمين على رعاينه أن يتعلموا الصبر وألا يفقدوا الأمل.
- ره) يجب تهيئة الفرص اللازمة للطفل المعوق لتعلم المهارات الحيانية اليومية ومهارات العناية بالذات الى المدى الذي تسمح به قابلياته
- (و) قد يشعر أولياء الأمور، والمعلمون، وغيرهم من القائمين على رعاية الطفل المعوق أن سلوكه لا يتغير وللتحقق من ذلك يجب جمع معلومات موضوعية وبقيقة عن أداء الطفل بشكل متكرر ومنتظم بغية مقارنة أدائه في وقت ما أو في ظرف ما بالأوقات والظروف الأخرى.
- (ر) الطفل المعوق يخفق في التعلم من ضلال ملاحظة الآخرين أو تقليديهم بشكل عفوي أو غير مخطط له، ولذلك ينبغي تنظيم تفاعلات الطفل المعوق ومشاهداته على نصو يزيد احتمالات تعلمه بالنمذجة كذلك فهو قد لا يستطيع تعلم المهارات الصعبة بيسر ودفعة واحدة، ولذلك ينبغي تجزئة تلك المهارات بشكل متسلسل ليتمكن من تعلمها خطوة فخطوة
- (ح) الاتجاهات نحو الطفل المعوق والتوقعات منه تترك أثراً بالغاً في نظرته لنفسه وفي دافعيته. ولذلك ينبغي أن تكون الاتجاهات إيجابية والتوقعات واقعيه قدر الإمكان (الخطيب، 2002)

الشربية الخاصة في الدول العربية: نبذة موجزة

شهدت الدول العربية في العقدين الماضيين على وجه التحديد تطورات لا يستهان بها ومن أهم هذه التطورات:

51

- إجراء دراسات مسحية حول نسبة شيوع الإعاقة في معظم الدول العربية
- إنشاء أعداد متزايدة من مراكز ومؤسسات ومعاهد التربية الحاصه وسفيد
 برامج للدمج المدرسي على نطاق ضيق نسبياً.
 - سن تشریعات وقوانین وصدور إعلانات ومواثیق عربیة عدیدة
- افتتاح أقسام أو طرح برامج في تخصص التربية الخاصة في عدد من الجامعات والكليات.
- تأسيس عدد كبير نسبياً من المنظمات، والجمعيات، والجالس دات العلاقة بتعليم وتأهيل ورعاية ذوى الحاجات الخاصة.
- نشر عدد غير قليل من الكتب، والدوريات، والمطويات، والأدلة المؤلفة أو المترجمة.
 - ظهور اختبارات ومقاييس معدلة للبيئات العربية أو مطورة محلياً
- حدوث بعض التغير في اتجاهات المجتمع نحو الأشخاص ذوي حاحات الخاصة.
 - تزاید الاهتمام الحکومی ببرامج التربیة الخاصة.

إلا أن الوضع ما يزال غير مرض، فالجهود متناثرة وغير متكاملة، وينقصها السسيق والاستمرارية، وتفققر إلى النضع ألمهني، ولا تستوعب سوى نسبة ضعيلة من الفئات المستهدفة، ونادراً ما تخضع للتقييم والمساطة والتوثيق مما يجعل من الصعوبة بمكن على صانعي القرار والمهتمين تحليل التغيرات النوعية والكمية الحقيقية والتخطيط المستقسي الواعي المستند إلى البيانات الموضوعية.

وعلى وجه التحديد، تتميز البرامج التعليمية للطلبة ذوي الحاجات الخاصة في الدول العربية بما يلي.

- التوقعات المتدنية من الطلبة ذوي الحاجات الخاصة
 - عدم مرونة النظام التريوي العام.
- النزوع نحو البدء من الصفر بدلاً من البناء التراكمي

- التفاوت الواسع بين التوجهات النظرية والممارسات الميدانية
 - عدم ایلاء النواتج التعلمیة الاهتمام الذی یستحقه
 - ضعف آليات التخطيط، والمتابعة، والمساطة.
 - الاهتمام بالكم على حساب النوع
 - استخدام نمادج خدمات وبرامج عفا علیها الزمن
- عمل المعلمين في ظروف لا تهيئ، لهم الفرص لتقديم أفضل ما لديهم للأطفال
 - ضعف العلاقة بين الممارسات التعليمية ونتائج البحوث العلمية
 - النقص الكبير في الكوادر الفئية المدرسية المدرية تدريباً عالباً
 - لنقص في أدوات الكشف، والتشخيص، والتقييم.
 - عدم كفاية الدعم الإداري والخدمات المساندة للتربية الخاصة
 - النقص الهائل في البرامج قبل المدرسية والبرامج بعد المدرسية.
 - الانفصال بين التربية الخاصة والتربية العامة.
- اقتصار البرامج النعليمية على بعض فئات ومستويات الإعاقة وعلى مناطق جغرافية محددة.
- عدم مشاركة الطلبة وأسرهم بطريقة فعالة وذات معنى في التحطيط للدرامج
 وتتفيذها وتقييمها
- محدودية للراجع والمصادر والمواد التعليمية ذات الفائدة المناشرة في التعليم الصفي.

وبإيجاز، يتطلب تطوير التربية الخاصة العربية جملة من الإجراءات من أهمها:

- 1- نبني رؤية جديدة لتعليم الطلبة نوي الصاجات الخاصة تقوم على صرورة العمل التعاوني بين للديريات التربوية، والمنظمات الحكومية وغير الحكومية وجمعيات أولياء الأمور، والمعلمين، والجامعات.
- 2- إعادة التفكير بأدوار كل من معلمي التربية الضاصة ومعلمي الصفوف العادية في تعليم الطلبة ذوي الصاحات الضاصة على تحو يهيىء الظروف اللازمة لتنفيذ برامج دمج فعالة.

- 3 تفعيل القوانين والأنظمة التربوية والدرسية ذات العلاقة بحق الملبة ذوى الحاجات الخاصة في التعلم.
 - 4 تفعيل المارسات الميدانية فيما يتعلق بتعليم الطلبة ذوى الحاجاد لذصة
- 5 تبنى معايير مهنية واليات فعالة الاعتماد برامج إعداد المطمين وتنظيم مزاوله مهنة التربية الخاصية.

انشطة وتمارين:

- ما أهم الفروق بين التربية الخاصة والتربية العامة؟
- اكتب تقريراً من صفحتين الم تلاث توضح فيه أهم ترجهات التربية الخصمة الحديثة
- كتب تقريراً من صفحتين إلى ثلاث توضح فيه واقع التربية الخاصة في عدى العربية
 - ما هي، من وجهة نظرك، أهم التحديات التي تواجه معلمي التربية الخاصة؟

يعض المحلات والدوريات العلمية

Journal of Special Education.

Exceptionality.

- Teacher Education and Special Education.
- Exceptional Children.
- Teaching Exceptional Children.
- Focus on Exceptional Children.

Journal of Visual Impairment & Blindness.

Annals of the Deaf.

- -Volta Review.
- -Jow nal of Learning Disabilities.

Behavior Disorders.

American Journal of Mental Retardation.

- Mental Retardation.

بعض المنظمات والمؤسسات الدولية ذات العلاقة بالتربية الخاصية

قائمة بأسماء المؤسسات الدولية ذات العلاقة بالإعاقة والتربية الخاصة

American Association on Mental Retardation (AAMR)

http://www.aamr.org

American Foundation for the Blind (AFB)

http://www.afb.org

E mail. afbinfo@afb.org

American Speech-Language-Hearing Association (ASHA)

http://www.asha.org

Association for Persons with Severe Handicaps (TASH)

http://www.tash.org

E-mail: info@tash.org

Autism Society of America

http://www.autism-society.org

Council for Exceptional Children (CEC)

http://www.cec.sped.org

E mail: cec@cec.sped.org

Disabled Peoples' International (DPI)

Website: http://www.dpi.org.

Email, dpi@dpi.org

Inclusion International

E-mail: info@inclusion-international.org

Web: www.inclusion-international.org

International Association for the Scientific Study of Intellectual Disabilities

E-mail: inge.vanderwalle@fd.unimaas.nl

Website www.unimaas.nl/congresbureau/e-iassid2006

International Dyslexia Association

http://www.interdys.org

International Federation of Persons with Physical Disability

E mail, fimitic@t-online.de

Mental Disability Rights International (MDRI)

E-mail. mdri@mdri.org

Web: www.mdri.org

Rehabilitation International

Website: www.riglobal.org

L mail: RI@riglobal.org

World Blind Union

E-mail: wnc@once.es

Web http://umc.once.es

World Federation of the Deaf

Fax: +358 9 580 3572

World Institute on Disability (WID)

E-mail: interwid@wid.org

Web: www.wid.org

المراجع العربية:

- ♦ نحديدي، منى (1998) مقدمة في الإعاقة البصرية، الطبعة الأولى عمان الأردن، دار الفكر
 - ♦ الخطيب، جمال (2005) مقدمة في الإعاقة السمعية، الطبعة الثانية عمان الأردن، دار الفكر
 - 🗸 الخطيب، جمال (1999). مقدمة في الإعاقات الجسمية والصحية. عمان دار الشروق
- ◄ الخصيب، جمال، والحديدي، منى(2005). المدخل إلى التربعية الخاصة، الطبعة الثانية الإمارات، دار الفلاح.
- ♦ نخطيب، جمال، والحديدي، منى (2004). التدخل المبكر: مدخل إلى التربية الخاصة في الطفولة للمبكرة، الطبعة الثانية، عمان: الأردن، دار الفكر
- ♦ القريوتي، يوسف، السرطاوي، عبد العزيز، والصمادي، جميل (1995). المدخل إلى التربية الخاصة دبي: الإمارات، دار القلم.

المراجع الإنجليزية:

- ♣ Culatta, R., Tompkins, J., & Werts, M. (2003). Fundamentals of special education: What every teacher needs to know. New Jersey, Englewood Cliffs: Prentice-Hall.
- ♣ Danforth, S., & Taff, S. (2004). Crucial readings in special education.

 New Jersey, Englewood cliffs: Prentice-Hall.
- ➡ Hallahan, D., & Kauffman, J. (2000). Exceptional learners: Introduction to special education. New Jersey, Englewood Cliffs: Prentice-Hall.
- ➡ Hardman, M., Drew, C., & Egan, M. (2005). Human exceptionality: School, community, and family. Boston: Allyn & Bacon.
- → Hewrad, W. (2002). Exceptional children: An introduction to special education. New Jersey, Englewood Cliffs: Prentice-Hall.
- ♣ Kauffman, J., & Hallahan, D. (2005). The illusion of full inclusion: Comprehensive critique of a current special education bandwagon. Austin, Texas: Pro-Ed.
- → Kauffman, J., & Hallahan, D. (2005). Special education: What it is and why we need it. Boston: Allyn & Bacon.

- ★ Kaufman, M., Kameenui, E., Birman, B., & Danielson, L. (1990). Special education and the process of change: Victim or master of educational reform? Exceptional Children, 57(2), 109-117
- ♣ Mastropieri, M., & Scruggs, T. (2002). Effective instruction for special education. Austin, Texas: Pro-Ed.
- ♣ Sands, D., Kozleski, E., & French, N. (2000). Inclusive education for the 21 1st century: A new introduction to special education. Belmont, CA: Wadsworth Publishing Company.
- ♣ Mclaughlin, J., Lewis, R. (2005). Assessing students with special needs.

 New Jersey, Englewood Cliffs: Prentice-Hall.
- ♣ Pain, K., Dunn, M., Anderson, G., Darrah, J., & Kratochvil, M. (1998).

 Quality of Life: What does it mean in rehabilitation? Journal of Rehabilitation, 64 (2), 5-11.
- **♦** Saulle, M. (1995). Legislation issues. Prospects, 25, 81.188.
- ♣ Schloss, P., Alper, S., & Jayne, D. (1993). Self-determination for persons
 with disabilities: Choice, risk, and dignity. Exceptional Children, 60,
 215, 225.
- ♣ Smith, D. (2003). Introduction to special education: Teaching in an age of opportunity. Boston: Allyn & Bacon.
- ♣ Smith, J. (1984). Handicapped infants and euthanasia: A challenge to our advocacy. Exceptional Children, 51, 375-383.
- ♣ Smith, S. & Kortering, L. (1998). Using computers to generate IEPs.

 Journal of Special education Technology, 13, 81-90.
- ♣ Sorrells, A., Rieth, H., Sindelar, P. (2004). Critical issues in special education: Accessibility, diversity, and accountability. Boston: Allyn & Bacon.
- ♣ Traver- Behring, S., Spagna, M. E., & Sullivan, J. (1998). School counselors and full inclusion for children with special needs.

 Professional School Counseling, 1, 51-56.

- ▼ Turnbull, A., Turnbull. R., Shank, M., & Smith, S. (2004). Exceptional lives: Special education in today's schools. New Jersey, Englewood Cliffs: Prentice-Hall..
- ♦ Vaughn, S., Klinger, J., & Hughes, M. (2000). Sustainability of researchbased practices. Exceptional Children, 66, 163-171.
- ₩ Wolery, M., & Gast, D. (1998). Classroom research for young children with disabilities. Topics in Early childhood Special Education.
- Woodward, J., & Rieth, H. (1997). A historical review of technology research in special education. Review of Educational Research, 67 (4), 503-536.

الفصل النانج

صعوبات التعلم

Learning Disabilities



أعداد د: ميادة الناطور

المفرجات التعلمية

يتوقع من الدارس بعد الإنتهاء من قراءة هذا الفصل أن يكون قادراً على:

- تعريف الأفراد نوي صعوبات التعلم وتمييزهم عن فئات التربية الخاصة الأخرى.
- معرفة التطور التاريخي لميدان صعوبات التعلم وأبرز المساهمين في هذا التطور.
 - معرفة خصائص الطلبة ذوي صعوبات التعلم،
 - معرفة طرق تشخيص الطلبة ذوي صعوبات التعلم وطرق التعرف عليهم.
 - معرفة أسباب صعوبات التعلم وطرق الوقاية منها.
 - معرفة طرق التدخل التربوي مع فئة صعوبات التعلم.

go ago

تشكل مشكلة صعوبات التعلم مشكلة كبرى للعديد من الأفراد المصابين بها، فهم يواجهون تحديات حقيقية لا تنحصر فقط في الجوانب الاكاديمية، بل تمتد هذه التحديات لتطال الجوانب الاجتماعية أبضه وقد

كان من الصحب على المنظرين أو الممارسين في هذه المهنة وضع تعريف دقيق ومحدد لوصف هذه المشكلات، فحتى الوقت الحاضر، لا زالت هناك أصوات تشكّك في دقة تعريفات صحوبات التعلم، ورغم ذلك، فهناك اتفاق ولجماع بين المفتصين على أن مشكلات الأقراد ذوي صعوبات التعلم هي مشكلات حقيقية وتستحق التدخل التربوي الملائم لها

وقد يتبادر الى ذهن المعامة من الناس بأن مشكلات الأفراد ذوي صعوبات التعلم هي مشكلات خيائية أو مصطنعة، أو أنها ناتجة عن عدم محاولاتهم الجدية ومثابرتهم لمتعلم. خاصة أن معظمنا قد اختبر بعض المشكلات المشابهة لمشكلات الأفراد ذوي صعوبات التعلم خلال مسيرته الأكاديمية، فريما عانى البعض منا من الفشل في استبعاب نص قرائي ما، أو الفشل في نقل وتنظيم الأفكار لكتابة تقرير ما، أو أننا ببساطة لم نفهم شرح المعلم في بعض الحالات، لكن معظمنا استطاع تجاوز مثل تلك المشكلات دون عاء كبير لحسن الحظ، أما الطلبة ذوو الصعوبات التعلمية فإنهم غالبا ما يختبرون تلك المواقف بشكل مزمن ومتكرر، ويصعب عليهم تجاوزها دون مساعدة الآخرين.

ورغم ان الأفراد ذوي صعوبات التعلم يشكلون مجموعة غير متجانسة، إلا أن لديهم مشكلة أساسية تجمعهم جميعا وهي عدم القدرة على التعلم بنفس الطريقة والكفاءة التي يتعلم بها أقرائهم العاديون. وما يزيد الأمر غرابة ودهشة حول هؤلاء الأفراد هو أنهم يتمتعون بقدرات ذكائية عادية، في حين أن أداءهم الأكاديمي ينخفض ويشكل ملحوظ عن مستوى القدرات الذكائية التي يمتلكونها. ويعضهم يواجه مشكلات جمة في تعلم الرياضيات، في حين أن أكثرهم يعاني من مشكلات في تعلم واتقان القراءة والكتابة

ومن الممكن تجاوز العديد من هذه المشكلات للطلبة ذوي صعوبات التعلم من خلال العمل الجاد معهم و من خلال البرامج التعليمية القردية، والمتخصصة، والمكثفة في حين أن تأثير الصعوبات التعلمية قد يستمر لدى البعض منهم الى مدى الحياة.

وهد اكتنف ميدان صعويات التعلم الجدل وعدم الوضوح بسبب القضايا الساخنة التي أثيرت حول تعريف الصعويات التعلمية وأسبابها وطرق قياسها وبرامج التدخل سواء كانت طبية أو نربوية، لكن هذا في الواقع أدى إلى زيادة الإثارة والحماس لدى العاملين في هذا لليدان، ودفع العديد منهم الى مزيد من البحث في هذا المجال.

وسيتناول هذا الفصل تعريفات صعوبات التعلم، ونسب انتشارها، وأسبابه، وطرق فياسها وتشخيصها، والخصائص النفسية والسلوكية للأفراد ذري صعوبات التعلم، والاعتبارات التربوية في تعليمهم. كما سيتناول هذا الفصل بشيء من الايجاز أضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد، أملين أن يستقيد القارئ من هذه المعلومات للوصول الى فهم عمق حول الصعوبات التعلمية واضطراب عجز الانتباه.

تمريف صعوبات التعلم Definition of Learning Disabilities

تعد عنة صعوبات التعلم (Learning Disabilities) أحد أكبر فئات التربية الصاصة، وعلى الرغم من أن هذه الصالة قد تم وصفها في السنتينات من القرن الماضي، الا أن صعوبات التعلم ليست ظاهرة جديدة، فقد عرفت الدارس طلبة يعانون من هذا النوع من الشكلات منذ القدم.



الأمريكية ، وتعريف اللجنة المشتركة لصعوبات التعلم- وهي لجنة تضم عدد من المنظمات المعنية بصعوبات التعلم وفيما يلى نص تلك التعريفات وتعقيب عليها:

أولا: تعريف الحكومة الاتحادية لصعوبات التعلم The Federal definition

صدوبات التعلم المحددة تعني الاضطراب في واحدة أو أكثر من العمليات لنفسية الأساسية والمتضمنة في فهم أو استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة، والتي يمكن أن تعبر عن نفسها من خلال نقص القدرة على الاستماع أو التفكير أو الكلام أو الكتابة أو التهجئة أو في اجراء العمليات الحسابية. ويتضمن الاصطلاح حالات الاعاقات الادراكية وأصابت الدماغ، والخلل الدماغي المسيط، والديسلكسيا، والحبسة الكلامية النمائية. لكن الاصطلاح لا يشمل مشكلات التعلم الناتجة أساسا عن الاعاقات البصرية أو السمعية أو الحركية أو النحلف العقلي أو الاضطراب الانفعالي، أو الحرمان البيئي والثقافي والاقتصادي. (Smith, 2004)

ثانيا: تعريف اللجنة الوطنية المشتركة لصعوبات التعلم

National Joint Committee on Learning Disabilities (NJCLD)

صعوبات النعلم هي اصطلاح عام يشير الى مجموعة غير متجانسة من الاضطرابات التي تظهر على شكل صعوبات في اكتساب واستخدام الاستماع والكلام والقرادة والكتابة والاستدلال أو المهارات الحسابية. وتلك الاضطرابات ناشئة من داخل الاقراد أنفسهم ويفترض أن سببها الخلل الوظيفي في الجهاز العصبي المركزي، ويمكن أن تظهر عبر مدى الحياة وقد يترافق مع صعوبات التعلم مشكلات في ساوكات التنظيم الذاتي والادراك الاجتماعي والتفاعل الاجتماعي، لكن تلك المشكلات بحد ذاتها لا تشكل صعوبة نعلم كما يمكن أن تظهر صعوبات التعلم بشكل مصاحب لحالات الاعاقة الأخرى (كالاعاقات الحسية أو الشخلف العقلي أو الاضطراب الانفعالي) أو بشكل مصاحب للمؤثرات الخارجية أو التدريس غير الملائم) إلا أنها ليست ناتجة عن تلك الحالات أو المؤثرات. (كالاختلافات الخالات أو المؤثرات الخالات أو المؤثرات الخالات أو المؤثرات الخالات أو المؤثرات الخالات الإيرادية المؤثرات الخالات أو المؤثرات المؤثرات المؤثرات الحالات أو المؤثرات المؤثرات الخالات أو المؤثرات المؤثرات الدولية أو المؤثرات ا

لقد تعرض تعريف الحكومة الاتحادية لنقد واسع، وعلى أثر ذلك جاء تعريف اللحنة الوطنية المشتركة لصوبات التعلم كتعريف بديل عن تعريف الحكومة الاتحادية أما أمرز حوانب المقد لتعريف الحكومة الاتحادية فتتمثل بما يلى

/ اشعارة التعريف للعطيات النفسية: ذلك أن الرواد الأوائل في ميدان صعوبات

التعلم اعتقدوا بأن الخلل في المعالجة السمعية والبصرية للمعلومات هي السبب الرئيسي للصعوبات التعلمية، وافترضوا بأن معالجة العمليات السمعية أو البصرية سيعمل على تحسين صعوبات التعلم ويشكل خاص صعوبات القراءة لكن البحوث العلمية اللاحقة أثبتت عدم جدوي البرامج الادراكية (السمعية والبصرية) والبرامج الادراكية الحركية. ولهذا السبب ثم الاعتراض على مفهوم العمليات النفسية.

- 2 عدم إشارة التعريف لمفهوم الطبيعة الداخلية لصعوبات التعلم: متعريف الحكومة الاتحادية لم يشر الى العوامل المسببة لصعوبات التعلم، في حين أن تعريف اللجنة الوطنية المشتركة أشار الى أن صعوبات التعلم ناتجة عن خلل وظيفى فى الجهاز العصبى المركزي لدى الفرد.
- 3 عدم إشارة التعريف للراشدين ذوي صعوبات التعلم: حيث أن تعريف الحكومة الاتحادية استخدم اصطلاح الأطفال ذوي صعوبات التعلم، مما يعني أنهم اعتبروا صعوبات التعلم بمثابة اضطراب في الطفولة، أما تعريف اللجنة الوصنية المشتركة فقد اعتبر الصعوبات التعلمية حالة مستمرة لمدى الحياة، وأنها تستمر في المراحل العمرية اللاحقة.
- 4. عدم إشارة التعريف للمشكلات الاجتماعية ومشكلات التنظيم الذاتي: فالتعريف القديم لم يعط اهتماما لهذه المشكلات، في حين أن تعريف اللحنة الوطنية المشتركة قد أشار لتلك المشكلات بشكل صريح في التعريف.
- 5 إشارة التعريف لاصطلاحات يصعب تعريفها بدقة: فتعريف الحكومة الاتحادية قد شمل عدة اضطرابات مثل الاضطرابات الادراكية والديسلكسي والخلل الدماغي الوظيفي البسيط، وجميعها اصطلاحات يصعب تعريفها بدقة
- 6. الالتباس الذي الماره معيار الاستثناء: فتعريف الحكومة الاتحادية استثنى أن تكون الصعوبات التعلمية ناتجة أساسا عن الاعاقات الأخرى كالإعاقة البصرية أو السمعية أو العقلية، لكنه لم يكن واضحا فيما إذا كان بالإمكان ان تترافق حالات صعوبات التعلم مع تلك الإعاقات.
- 7 إشارة التعريف الى التهجئة: حيث أشار تعريف الحكومة الاتصادية الى
 مشكلات التهجئة، في حين أن تعريف اللجنة الوطنية لا يرى ضرورة فى

تضمن صعوبات التهجئة في التعريف لكونها متضمنة في صعوبات الكتابة (Hallahan & Kauffman, 2006)

أما ميرسس وليرنر فيعتقدان بأن الفروق الأساسية في التعريفين السابقين تتمثل بما يلي

- 1. تعريف الحكومة الاتحادية أقدم، ويحمل ترجها طبيا.
- 2. تعريف اللجنة الوطنية الشتركة لصعوبات التعلم يسمح بمصاحبة الاعاقات الأخرى لحالات صعوبات التعلم (مثلا يمكن حدوث صعوبة التعلم مع الاعاقة البصرية)
- 3 إشارة تعريف اللجنة الوطنية المشتركة لصبعوبات التعلم الى المشكلات في بلهارات الاحتماعية. (Lerner, 2000; Mercer, 1997)

والملاحط أيضنا أن كلا التعريفين السابقين لم يشيرا الى الخاصية المبيزة لصعوبات التعلم وهي الانخفاض غير المتوقع في التحصيل (Unexpected unederachievement). حيث ان السمة للميزة لهؤلاء الطلبة تكمن في عدم قدرتهم على تطوير الكفاءة الأكديمية، عدا عن كون تلك للشكلات الأكاديمية غير متوقعة ويصعب التنبق بها في ضوء القابليات الحيدة التي يظهرها الطلبة في جوانب أخرى (Smith, 2004).

و الملاحظة الأخيرة التي يمكن إضافتها بشأن تعريف اللجنة الوطنية المشتركة لصعوبات التعلم تتعلق بإشارة التعريف الى إمكانية مصاحبة صعوبات التعلم لاعاقات أخرى. والمشكلة الأساسية في هذا الجانب هو إدراجهم للإعاقة العقلية ضمن تلك الإعاقات. والواقع أنه كان يجب استثناء الإعاقة العقلية من تلك المجموعة، على اعتبار أن السمة الأساسية للطلبة دوي صعوبات التعلم تتمثل في أن قدراتهم العقلية عادية (انظر للجدول رقم 1) وبالقائل فإن تعريف الإعاقة العقلية يشير ألى أن القدرات العقلية للأفراد المعاقين عقليا تنصفض عن المتوسط بمقدار انحرافيين معياريين. والتساؤل المهم هنا.. هل يمكن للفرد أن يحتل موقعين مسختلفين على منحنى الذكاء في أن وأحد؟ ويمعني آخر، هل يمكن أن يكون أمفرد عاديا (ضمم حدود المتوسط) في قدراته العقلية وفي نفس الوقت يكون معاقا عقليا!

وبالطبع، لا ينطبق هذا الأمر على حالات الاعاقة الأخرى، إذ يمكن فعلاً أن تتصاحب صعوبات التعلم مع حالات أخرى (كالإعاقة السمعية أو البصرية والمركية. الم) وخاصة أن تلك الحالات لا تعانى من تدنى القدرة العقلية اساساً.

ويقدم الحدول رقم (1) ملخصا الملامح الرئيسية أو القواسم المستركة في معظم تعريفات صعوبات التعلم المختلفة.

الجدول رقم (1) الملامح والقواشم الشيركة في تعريفات صعوبات التعلم

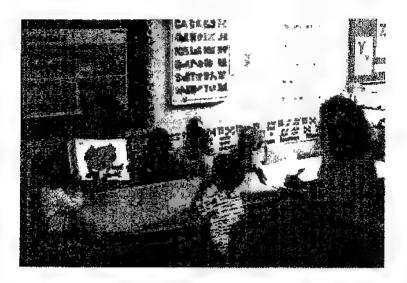
- درحات ذكاء الأفراد ذوى صعوبات التعلم تقع ضمن المدى الطبيعى (عادية)
 - يظهرون تباينا كبيرا بين قدراتهم العقلية وتحصيلهم الأكاديمي.
- الصعوبات التعلمية لديهم ليست ناتجة عن الاختلافات الثقافية أو نقص العرص التعليمية أو لفقر أو الإعاقات الأخرى (عامل الاستثناء).
- غالبا ما تظهر الصعوبات التعلمية لديهم في جوانب ذات صلة باللغة، كالقراءة والكتابة والتواصل.
- ع صعوبات التعلم هي مشكلة ناشئة داخل الأفراد أنفسهم وقد يكون سببها الخلل
 في الجهاز العصبي للركزي أو ضعف قدرة الفرد على معالجة المعلومات

تصنيف صعوبات التعلم Classification of Learning Disabilities

لا بوجد نظام تصنيفي واحد لتصنيف صعوبات التعلم بل يمكن استخدام أكثر من محك التصنيف، فعلى سبيل المثال يمكن تصنيف صعوبات التعلم على أساس محك الشدة الى صعوبات تعلم بسيطة ومتوسطة وشديدة، وهي في ذلك تشبه التصنيف المتبع في معظم حالات الإعاقة الأخرى. فبعض الطلبة ذوي صعوبات التعلم يظهرون مشكلات التعلم في حانب أكاديمي واحد كالرياضيات أو الكتابة، في حين أن البعض الآخر يظهر المشكلات الأكاديمية في حوانب أكاديمية مع المشكلات الأكاديمية مع المشكلات في الجانب الاجتماعي، أو قد يرافق مشكلاتهم الأكاديمية اضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد، مما يضاعف من مشكلاتهم الأكاديمية ويجعلها أكثر شدة.

(Bryant, Bryant, & Hammill, 2000; Greg & Mather, 2002)

كما يمكن تصنيف صعوبات التعلم على أساس طبيعة الشكلات، حيث يمكر تصبيف الصعوبات التعلمية الى نوعين هما: (1) الصعوبات النمائية: وتشمل مشكلات الانتباه والذاكرة والإدراك والفهم واللغة وحل المشكلات، وهي مجموعة القدرات التي توصف بثها



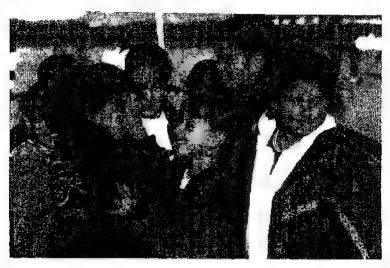
المتطلبات الأساسية والجوهرية لعملية التعلم، والتي أشار لها تعريف الحكومة الاتحادية بمسمى العمليات النفسية الأساسية. و (2) الصعوبات الأكانيمية: وتشمل صعوبات القراءة والكتابة والحساب.

أما المحك الآخر للتصنيف فيعتمد على المرحلة النمائية للفرد، وبناءاً على ذلك تصنف الصعوبات التعلمية الى مستوى ما قبل المرسة، ومستوى المدرسة الابتدائية، ومستوى المدرسة التانوية، ومستوى سنوات الرشد (Lerner, 2000).

نسب انتشار صعوبات التعلم Prevalence of Learning Disabilities

تختلف التقديرات حول انتشار صعوبات التعلم اختلافا كبيرا، وتقراوح تلك التقديرات ما بير 1%-30% وعموما، فإن اختلاف التقديرات يعود بالدرجة الأولى من وجهة نظر ليرنر (Lerner, 2000) الى اختلاف المعايير المستخدمة في تحديد أهلية الطلبة لتلقي الخدمات التربوية الخاصة تحت مظلة صعوبات التعلم، فكلما كانت المعايير متشددة أكثر كلما قلّل دلك من نسب الانتشار والعكس صحيح.

وتعتبر صعوبات التعلم من أكبر فئات التربية الخاصة حسب تقبيرات قسم لتربية الأمريكي لعام 2001، حيث تشكل فئة صعوبات التعلم أكثر من نصف الطلبة المعرفين والمخدومين ضمن التربية الخاصة، أي ما يعادل (51,1%) من مجموع الطلبة نوي الحاحات الخاصة في عمر المدرسة. كما تتزايد نسب الانتشار بين الذكور أكثر من الانات , 8muh) 2004: Mercer, 1997)



وبالاضافة الى ما سبق، فهناك تسارع كبير في نمو هذه الفئة مقارنة مع فئت التربية الخاصة الأخرى، حيث بلغت نسبة الزيادة في فئة صعوبات التعلم 34% خلال عشر سنوات والمشكلة في هذه الزيادة تكمن في الأعباء للمادية المترتبة على ذلك، فكما هو معروف. فإن تكلفة تعليم الأطفال دوي الحاجات الخاصة هي أعلى بكثير من تكلفة تعليم الأطفال العاديين أما المشكلة الثانية في هذا النمو المتسارع لفئة صعوبات التعلم فنتعلق بمدى مصداقية اجراءات التعرف والتشخيص، إذ يرى بعض المختصين بأن فئة صعوبات التعلم قد أصبحت كالشماعة التي تعلق عليها كل أصناف المشكلات الأكاديمية. ففي دراسة أجراها كل من (ماكميلان وجريشام وبوسيان) للتحقق من صحة التشخيص لواحد وستين (61) طالبا كنوا فد سحصوا حسب معايير المنطقة التعليمية في الولايات المتحدة الأمريكية على أنهم يعانون من صعوبات في التعلم وقد أشارت النتائج الى أن عشرة من هؤلاء الطلبة (10) لم ننطبق درجات ذكاء أقل من 67 (وهذا يجعلهم مؤهلين للحصول على خدمات التربية الخاصة ضمن درجات ذكاء أقل من 67 (وهذا يجعلهم مؤهلين للحصول على خدمات التربية الخاصة ضمن المنطراب ضعف الانتباء المسحوب بالنشاط الزائد لدى تسعة من المفحوصين التعلم مع المسحوب بالنشاط الزائد لدى تسعة من المفحوصين (Macmullan) وهدفة المسحوب بالنشاط الزائد لدى تسعة من المفحوصين (Gresham, & Bocian, 1998)

الفروق بين الجنسين

تشير الدراسات التي بحثت في نسبة انتشار صعوبات التعلم بين الجنسين إلى أن عدد

الذكور الذين يعانون من صعوبات في التعلم يفوق عبد الاناث بما يقارب الثلاثة أضعاف وقد عزى معض البلحثين المعدلات المرتفعة لدى الذكور إلى العوامل البيولوجية، في حين يرى البعض الأخر بأن التحيز في الإحالة هو السبب الرئيس لارتفاع نسبة انتشار صعوبات التعلم لدى الدكور.

ويعلل هؤلاء ذلك بالقول أن صعوبات التعلم لدى الذكور تترافق في الغالب مع مشكلات أخرى قد تسبب الازعاج لمعلميهم (كالنشاط الزائد) أكثر من الاناث مما يزيد من احتمالية إحالتهم لبرامج التربية الخاصة.

ويرى هلاهان وكوفمان بأن ارتفاع نسبة انتشار صعوبات التعلم لدى الذكور ليست مستعربة حيث أن العديد من فئات التربية الخاصة الأخرى تسجل ارتفاعاً ملحوظاً في اعداد الدكور، وخاصة إذا أخذنا بعين الاعتبار تلك الحالات التي يصعب القول بأنها ناتجة عن تحيز في الاحالة والتشخيص، كالاعاقة السمعية (53% ذكور) والاعاقة الحمسية (54% ذكور) والإعاقة البصرية (56% ذكور) (Hallahau and Kauffman,2006).

التطور التاريخي لميدان صعوبات التعلم

في ابريل من عنام 1963 ظهر اصطلاح صبعوبات التبعلم "Learning Disability" يقضل البروفسور سامويل كيرك الذي أطلق هذا الاصطلاح لأول مرة في مؤتمر شيكاغو. وقد تطور الميدان بصورة مذهلة منذ ذلك التاريخ ، حيث شهد الميدان زيادة في عدد الطلبة ذوى صعوبات التعلم، كما شهد لليدان زيادة ملحوظة في برامج إعداك المعلمين المختصين بصعوبات التعلم، وتوسعت الخدمات المقدمة لهؤلاء الطلبة، حيث بدأت الخدمات على مستوى المدارس الابتدائية ثم اتسعت لتشمل المدارس الثانوية، ثم اتسعت ننشمل برامج ما بعد المرحلة الثانوية والخدمات المقدمة للراشدين من ذوى صعوبات التعلم.



والواقع أن جذور البحث في ظاهرة صعوبات التعلم كانت قد بدأت قبل عام 1963 بوقت طويل ففي عام 1919 عمل جولد سناين مع مجموعة من الشباب المصابين بالتلف الدماعي والدين كانوا قد عادوا إلى الولايات المتحدة الأمريكية بعد الحرب العاملية الأولى، ولاحظ جولد سناين على مرضاه عدم القدرة على الانتباه والتشنت والنشاط الزائد وفقدانهم للقدرة على القراءة والكتابة. وبعد عدة سنوات من ذلك التاريخ، أكمل ستراوس ووارنر أعمال جولد ستاين حيث قاموا بدراسة محموعة من الأطفال الذين كان يعتقد بأنهم يعانون من تلف دماغي وقد لاحط ستراوس ووارنر العديد من أوجه الشبه بين هؤلاء الأطفال ومرضى التلف الدماغي العائدين من الحرب العالمية الأولى. لكنهما لاحظا أيضا وجود اختلاف رئيسي بين المجموعتين، فمرضى حواد ستاين فقدوا قدرتهم على القراءة والكتابة، في حين أن مرضى ستراوس ووارنر لم يطوروا أساساً تلك المهارات. وتشدير أدبيات صدوبات التعلم إلا أن دراسة صعوبات التعم بدأت بشكل أساسى من خلال أعمال هؤلاء الرواد.

وفي العشرينات والشلاثينات من القرن الماضي طوّر سامويل أورتون وهو أخصائي أعصاب مجموعة من النظريات والاستراتيجيات لمعالجة صعوبات القراءة للأطفال الدين كانوا يعانون من صعوبات شديدة في القراءة وقد أطقل عليهم أنذاك مسمى (الديسلكسيا)

وفي نهاية الثلاثنيات عمل كيفارت مع ستراوس على دراسة مجموعة من الأطفال المعاقين عقليه لذين أظهروا أشكال سلوك مشابهة السلوك الذي أظهره الأفراد النين درسهم جولد ستاين

ولاحقا قام كيفارت ولورا ليتنين بتطوير طرق لتدريس تلك المجموعة من الطلبة. واعتمد كيفارت على الاتجاه الحركي في التدريس حيث كان يأمل بأن يؤدي التدريب الحركي إلى معالجة مشكلات الطلبة الأكاديمية، فيما اعتمدت ليتنين على إجراءات تدريس منظمة لتدريس المهارات الأكاديمية وتشبه وهذه الطريقة إلى حد كبير الاجراءات التي يستخدمها المعلمون حالياً مع الطلبة ذوي صعوبات التعلم

وفي عام1961 نشر سامويل كيرك وزملاؤه اختبار الينوي للقدرات النفس- لغوية -III والذي (ITPA والذي المساموية المساراً بالرمز (ITPA) والذي المساراً بالرمز (ITPA) والذي كان يهدف إلى تحديد جوانب القوة والضعف في الأنماط المفضلة لتعلم الطلبة (سواء كانوا يتعلمون أفضل بطريقة بصرية أو سمعية)، وقد استخدم هذا الاختبار ولوقت طويل للتعرف عى الطلبة ذوي صعوبات التعلم.

وفي فترة الستينات أيضاً، قامت ماريان فروستيج بتطوير مجموعة من الأنشطة التحسين الإدراك البصري للطلبة ذوي صعوبات التعلم، حيث كانت تعتقد بعدم قدرة القناة البصرية لهؤلاء الطلبة على معالجة المعلومات بنقة. وقد هدفت الأنشطة التي اقترحتها فروستيج إلى تحسين القدرات القرائية عبر تحسين مهارات الإدراك البصري لهؤلاء الطلبة.

وفي السبعينات من القرن الماضي، شهد ميدان صعوبات التعلم جدلاً عنيفاً حول برامح

تدريب القدرة مقابل برامج تدريب المهارة، وانتهى ذلك الجدل بعد نشير مقال لهاميل ولارسين في عام 1974 تضمن تحليلاً لأدبيات صعوبات التعلم لتلك الفترة، وتوصل الباحثان في هذا البحث إلى نتيجة مفادها أن الاتجاهات الإدراكية لم تكن فعالة في تعليم المهارات الاكاديمية للطلبة ذوى صعويات التعلم، بينما كان أسلوب التدريس المباشر والمنبثق عن النظرية السلوكية الأكثر فعالية ونجاجاً في تعليم هؤلاء الطلبة.

كما ساهمت وسائل الاعلام لاحقأ بالترويج لبعض المعالجات مثل أنظمة الحمية الغذائية ودورها مي تحسين تعلم الطلبة إلا أن العديد من هذه المعالجات لم تستند إلى أدلة وأسس علمية

وفي الوقت الراهن، يركز أدب صحوبات التعلم على تقصمي تأثير تعليم الطلبة الاستراتيحيات المعرفية لتحسين أدائهم الأكاديمي وهو اتجاه منبثق عن النظرية المعرفية، بالإضافة إلى الأساليب السلوكية التي أثبتت فعاليتها في معالجة الصعوبات التطمية والتي بمثلها أسلوب التدريس الباشر (Smith, 2004).

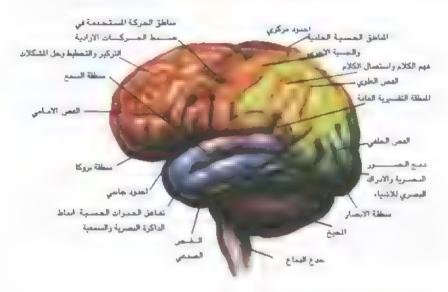
أسباب صعوبات التعلم Causes of Learning Disabilities

يعتقد العديد من الاخصائيين في مجال صعوبات التعلم أن العوامل العصبية هي أحد أهم الاسباب المؤدية إلى صعوبات التعلم. ولعل الجنور الأولى لهذا الاعتقاد تعود إلى المعاهدم النظرية الأولى التي ارتبطت بميدان صعوبات التعلم وخاصة في فترة التلاثينات والأرسعينات من خلال أبحاث ستراوس ووارنر على الأطفال المعاقين عقلياً وذوى التلف الدماعي. عفى البدايات الأولى لميدان صعوبات التعلم، لاحظ المختصون بأن هؤلاء الطلبة يظهرون خصائص سلوكية مشابهة لتلك الخصائص التي يظهرها الأفراد الصابون بالتلف بالدماغي كالتشتت والنشاط الزائد والمشكلات اللغوية والمشكلات الإدراكية.

وبسبب ضعف الأملة التي تدعم فكرة وجود ثلف حقيقي في خلايا الدماغ للأطفال دوى صعوبات تتعلم، تم استبدال اصطلاح التلف الدماغي (brain damage) باصطلاح الخلل الوظيفي في الجهاز العصبي للركزي (Central Nervous System Dysfunction)

والخلل الوظيفي بهذا المعنى، لا يعنى بالضعرورة وجود تلف في الأنسجة العصبية ولكنه يعنى وحود خلل في وظائف الدماغ أو الجهاز العصبي المركزي. وفي السنوات الماضية لم يكن هناك سبيل للتأكد من وجود الخلل الوظيفي العصبي إلا عبر دراسة الأعراض السلوكية التي يظهرها الفرد. أما في الوقت الحاضر، وبعد التطور الهائل في التقنيات والاجهزة الطبية القادرة على قياس نشاط الدماغ بطرق أكثر دقة، فقد أمكن للباحثين ايجاد أدلة على وجود اختلافات في بناء ووظائف الدماغ الأفراد العاديين والأفراد ذوي صعوبات التعلم وخاصة من لديهم صعوبات في القراءة.

ويقصد بإختلاف بنية الدماغ (Structural differences) اختلاف حجم المناطق المختلفة في الدماغ، أما وظائف الدماغ (Function) فيقصد بها النشاط الذي يقوم به الدماغ.



وعلى الرغم مما تقدم فإنه لا يمكننا الجزم بالأساس العصبي لصعوبات التعلم، ذلك أن تلك الدراسات الدراسات لم تقدم لنا أدلة قاطعة حول هذا الموضوع، خاصة وأن هذه الدراسات استهدفت الأفراد الذين يعانون من صعوبات قراءة شديدة فقط. وحتى في هذه الحالات يبقى السقال مطروحاً. . ما الذي يسبب الخلل الوظيفي العصبي؟

ويمكن صنيف الأسباب المحتملة والمؤدية للاصابة بالخل الوظيفي العصبي لدى الأفراد ذوي صعوبات التعلم ضمن أريع فئات رئيسية هي: العوامل الجينية أو الوراثية، والعوامل الكيميائية السامة، والعوامل الطبية، والعوامل البيئية. وفيما يلي توضيح لكل منها:

العوامل الوراثية: -I

تدعم بعض الدراسات فرضية العامل الوراثي كسبب في صعوبات التعلم. وقد استخدمت

هذه الدراسات منهجين أساسيين للنظر في هذه المسالة وهي الدراسات العائلية والدراسات لوراثية.

أ- الدراسات العائلية

يفحص هذا النوع من الدراسات درجة ظهور صعوبات التعلم في العائلة الواحدة، وفد أشارت بعض الدراسيات إلى أن نسبة انتشار صعوبات التعلم لدى العائلة النووية للفرد للصاب (الوالدين والأخوة والأخوات) تراوحت ما بين 35-45% (Pennington, 1990). كم أشار راسكيند إلى ارتفاع عامل الخطورة للإصابة بصعوبات القراءة لدى الاطفال لذير يعاني كلا والديهم من صعوبات في القراءة (Raskind, 2001) . فيما يرى البعض بأن السبب في التشار صعوبات التعلم في العائلة الواحدة قد يعزي إلى العوامل البيئية، حيث اله من الممكن أن ينقل الآباء إلى ابنائهم صعوباتهم التعلمية عبر ممارساتهم الوالدية في التنسئة وليس عبر العوامل الجيئية (Hallahan and Kauffman, 2006).

ب الدراسات الوراثية

يقارن هذا النوع من الدراسات بين نسبة انتشار صعوبات التعلم لدى التوائم المتطابقة مقابل التوائم غير المتطابقة. وقد أشارت الدراسات إلى أن احتمال الاصابة بصعوبات التعلم لدى التوائم المتطابقة كانت أعلى منها لدى التوائم غيير المتطابقة مما يعرز تأثير العامل الوراثي

كما حاولت بعض الدراسات تحديد مسؤولية جيئات محددة عن صعوبات التعلم، ومنها ما افترح بأن صعوبات القراءة ترتبط بالكروموسووم رقم (6) و (15).

(Grigorenko et al , 1997) ويختلف مع هذا الاعتقاد البعض الآخر من الباحثين، حيث برى هؤلاء بأن صعوبات التعلم لا يمكن أن تكون مسؤولية كروموسوم واحد (Hallahan and) Kauffman, & Lloyd, 1999)

2 العوامل الكيميائية السامة:

تؤدي بعض للواد السامة الى تغيرات كيميائية خطيرة لدى الأجنة، وينتج عنها التشوهات وإعاقة النمو الطبيعي للجنين، ومن أبرز تلك المواد السامة الكحول والكوكايين والرصاص فالادمان على الكحول وتناوله بكميات كبيرة قد يسبب مشكلات عدة كالتلف الدماغي والاعاقة العقلية والمشكلات القلبية والنشاط الزائد. ويرى بعض الباحثين بأن تناول كميات أقل من الكحول قد يؤدي الى الإصابة بالمشكلات العصبية وبالتالي صعوبات التعلم، فيما يسبب تعاطي الأمهات الحوامل للكوكايين التلف العصبي لدى الأجنة ويالتالي تزداد احتمالية اصابتهم بصعوبات التعلم. أما النسمم الرصاصي فقد يؤدى الى التلف النماغي أو الإعافة العقلية إذا كانت مستويات التسمم عالية، وتؤدي المستويات الأقل من التسمم بالرصاص الى المشكلات النمائية و العصبية، مما يزيد من عوامل الخطورة للإصابة بصعوبات التعلم (Hallahan and Kaufjman, & Lloyd, 1999)

3- العوامل الطبية:

هناك العديد من العوامل الطبية التي يمكن لها أن تترك آثاراً سلبية على الأطفال وبالتالي قد تؤدي إلى تطور صعوبات التعلم. والكثير من هذه العوامل يمكن أن يتسبب بالاعاقة العقلية أو أية اضطربات أخرى، وفيما يلي توضيح لبعض العوامل التي تم تصنيفها على أنها عوامل طبية:

- أ) الولادة المبكرة: قد تزيد الولادة المبكرة من خطر إصابة الطفل بالخال الوطيع للعصمي، وبالتالي الإصابة بصعوبات التعلم. وقد أشارت احدى الدراسات الى أن 91% من الأطفال الذين ولدوا قبل أوانهم كانت أوزانهم أقل من المواليد العاديين، كما طورت هذه المجموعة صعوبات التعلم لاحقا. كما أشارت بعض الدراسات الى أن استخدام الأدوات الطبية لسحب أو شفط الأجنة أثناء الولادة، قد يساهم في زيادة خطر الإصابة بالتلف العصبي، الأمر الذي يسبب صعوبات التعلم.
- ب) السكري: أشارت بعض الدراسات الى أن إصابة الأطفال بمرض السكري (خاصة إذا حدثت الإصابة قبل عمر الخامسة) قد تؤدي الى مشكلات عصبية نعسية، وبأن هؤلاء الأطفال مرشحون للإصابة بصعوبات التعلم أكثر من غيرهم.
- ج) النهاب السحايا: وهو التهاب فيروسي أو بكتيري قد ويؤدي الى تلف الدماغ
 فإذا كان التلف كبيرا فقد ينتج عنه الإعاقة العقلية، وفي الحالات الأبسيط للتلف
 قد يؤدي ذلك الى صعوبات التعلم.
- د) توقف القلب: وهي إحدى الحالات والإصابات النادرة لدى الأطفال، لكر توقف القلب يؤدي إلى نقص الأكسجين الذي يغذي الدماغ وبالتالي إحداث ضرر وتلف في الدماغ. وقد أشارت الدراسات الى أن الأطفال الذين أصيبوا بتوقف القلب، طوروا اضطرابات عصبية نفسية وتأثر تحصيلهم الأكاديمي وسلوكهم النكيفي.

هـ) الإصابة بالابدر: وهو أحد الالتهابات التي تصيب الأطفال الرضع وانتي ننتقل أنهم من خلال أمهاتهم. أما آثار الإصابة بالايدر فيصبعب الحديث عنها بمعرل عن الأسباب الاجتماعية والجسمية (كالإهمال، وسوء التغذية، والإدمان على الكحول والمخدرات)، لكن هناك مؤشرات قوية تشير الى أن الإصابة بالإيدر فد تؤدى الى التلف العصصيعي. (Haltahan and Kauffman, 2006; Lloyd, 1999)

4 العوامل السلية:

تشير الدراسات الى العوامل البيئية بوصفها احدى الأسباب الرئيسية المؤدبة لصعوبات التعلم وبعض تلك العوامل لها تأثيرات مباشرة على عمليات التعلم كأساليب التعليم غبر اللاثمة والتنشئة الوالدية السبئة أما التأثيرات غير الباشرة للعوامل البيئية فتتصمن الظروف الاقتصادية والاجتماعية المتدنية والتي ترتبط بدورها بعوامل أخرى كسوء التغذية، وسوء الرعاية الطبية في مرحلة ما قبل الولادة ومرحلة ما بعد الولادة، وحمر الفشيات المراهقات، وتعاطى المخدرات. وجميع هذه العوامل تعمل على زيادة عامل الخطر للإصابة بالخلل الوظيفي للدماغ، وبالتالي تزداد احتمالية الإصابة بصعوبات التعلم.

قياس وتشخيص صعوبات التعلم Identification and Assessment

تشهد إجراءات التعرف على الطلبة ذوي صعوبات التعلم في الوقت الحاضر نقلة كبيرة وخاصة في الولايات المتحدة الأمريكية ويأتى هذا التغير في ظل قانون تعليم الأفراد دوى



الاحتياجات الخاصة لعام 2002 (IDEA Act))، فقد طرأت تعبيلات مهمة في هذا القانون فيما يتعلق بطريقة التعرف على الطلبة نوى صعوبات التعلم، فبعد أن كان محك التباين بين القدرة العقلية والتحصيل هو المحك التقليدي للتعرف على الطلبة ذوى صعوبات التعلم، أضيف أسلوب آخر للتعرف على هؤلاء الطلبة وهو ما يعرف بمعيار الإستجابة المعالجة Response to Inter vention الذي يشار اليه بالرمز (RTI) وفيما يلي توضيح لكلا الأسلوبين:

أ- معيار التباين بين القدرة العقلية والتحصيل

Achievement -Ability Discrepancy

يستخدم محك النباين والذي نشر في تشريعات الحكومة الاتحادية في الولايات المتحدة الأمريكية كوسيلة للتعرف على الطلبة نوي صعوبات التعلم ويعتمد هذا المعيار على التباين الشديد ما بين التحصيل والقدرة العقلية. وبمعنى آخر، فإن الطالب الذي يكون تحصيله أقل مكثير من مستوى قدراته يعرف على أنه ذو صعوبة تعلمية. لكن تشريعات الحكومة الاتحادبة لم تحدد بشكل واضح الآلية التي سيتم في ضوئها تحديد هذا التباين الشديد

اذا، هقد ثم الاعتماد على طرق عدة لتحديد هذا النباين ومنها مقارنة الدرجات المعيارية على احتبارات الذكاء واختبارات التحصيل المقننة، كما استخدمت المعادلات الاحصائية المختلفة لتحديد التباين ما بين معامل الذكاء والتحصيل. ولكن خلال السنوات الماضية وجهت بهذه الطرق انتقادات شديدة من أهمها صعوبة وكلفة استخدام مثل هذه الطرق الاحصائية، كما وجهت انتقادات أخرى لمحك التباين القائم على وجود فرق بين نسبة الذكاء والتحصيل ومن أهم تلك الانتقادات ما يلى:

- 1- أن اختبارات الذكاء ليست متنبأ جيد للقدرة القرائية
- ب- صعوبة تقدير الذكاء بشكل دقيق للطلبة الذين يعانون من ضعف هي مهارات القرائمة، وخاصة أن لختبارات الذكاء تعتمد على المهارات القرائبة إلى حد ما
- ج صعوبة استخدام محك التباين بين الذكاء والتحصيل في الصفوف الدنيا، وخاصة أن طلبة الصف الأول والثاني لا يتوقع أن يكون تحصيلهم كديراً في القراءة والحساب. مما يجعل الأمر أكثر صعوبة في ايجاد التباين

ب معيار الاستجابة للمعالجة Response To Intervention

نتيحة للانتقادات السابقة الموجهة لمعيار التباين بين الذكاء والتحصيل، اقترح عدد من الباحثين طريقة بديلة للتعرف على الطلبة ذوي صعوبات التعلم والتي سميت بمعيار الاستجابة للمعالجة.

ويتصمن التقرير بوجود الصعوبة التعلمية في ضوء هذا الأسلوب على العناصر والخطوات الثالية:

- - 2- مراقبة تطور وتقدم الطالب وتقدمه.

- 3 ندريس الطلبة الذين لا يستجيبون بشكل ملائم لطرق التدريس السابقة بصرق وأساليب أخرى مكثفة، ويقدم هذا النوع من التدريس المعلم العادي أو تمضص آخر.
 - 4 مراقبة تقدم الطلبة مرة أخرى.
- 5. يصبح الطلبة مؤهلين لتلقي خدمات التربية الخاصة إذا لم بستجيبور سكل ملائم للطرق الجديدة المكثفة في التعليم.

ويعتقد انصار هذا الاتجاه بأن هذه الطريقة تساعد الأخصائيين في التأكد من أن التحصيل المنخفض الذي يظهره الطالب لا يعود سببه إلى ضعف التدريس. وعلى أي حال لا بد من التنويه إلى قلة الدراسات العلمية الهادفة إلى التحقق من دفة وصحة هذه لصريقة في التعرف على انطلبة ذوي صعوبات التعلم. (Hallahan & Kauffman, 2006; Salvia & التعلم. Ysseldyke, 2004)

ما بالنسبة لأنواع التقييم المستخدمة في ميدان صعوبات التعلم، فيمكن تصنيفها إلى أربعة أنواع رئيسية هي:

أ التقييم المقان للتحصيل

ب- التقييم البنائي

ج- التقبيم غير الرسمي

د– التقييم الحقيقي

وهيما يلي توضيح للأنواع السابقة ·

أ التقييم المقان للتحصيل Standardized achievement assessment

يستخدم المعلمون والأخصائيون التقييم المقان للتحصيل مع الطلبة دوي صعوبات التعلم الان خاصية ضبعف التحصيل هي الخاصية المعزة لهذه الفئة من الطلبة. ومن بين الاختبارات المستخدمة في هذا المجال اختبار وكسلر الفردي للتحصيصل Achievement Test (WIAT-II)

ويقييس هذا الاختبار التحصيل في مجالات عدة تتضمن مهارات القراءة لأسسية، والاستيعاب القرائي، والتهجئة، والتعبير الكتابي، والتحليل الرياضي، والعمليات الحسابية. ويستخدم هذا الاختبار في العادة مع اختبار وكسلر لذكاء الأطفال من أجل استخراج قيمة لتباين ما بين التحصيل والذكاء.

وتقدم أدوات وإختبارات التحصيل المقننة مؤشرات عامة عن جوانب القوة والضعف لدى الطالب، لكنها لا تزود المعلم بمعلومات تقصيلية حول أداء الطالب الأكانيمي كم يصعب ترجمة ندّئجها إلى توصيات تعليمية محددة.

ب- التقييم الينائي Formative Assessment

يقيس التقييم البنائي بشكل مباشر سلوك الطالب من أجل متابعة تقدمه وتطوره ولا يركز هذا النوع من التقييم على مقارنة أداء الفرد مع الآخرين، لكنه يركز على كيفية أداء الطالب في ضوء قابلياته وقدراته. وبالرغم من توفر نماذج عديدة للنقييم البنائي، إلا أن هذه الساذج تشترك جميعا في لللامح والعناصر التالية:

- 1- قيام معلم الطالب غالباً بإجراء هذا النوع من التقييم بدلاً من الأخصائي النفسي.
- 2 قيام المعلم بقياس السلوك الصفي بشكل مباشر. فمثلاً لو أن المعلم مهتم بتقييم طريقة الطالب في لفظ الحرف (ك) فإنه يقوم بتقييم لفظ الطالب للحرف بشكل مباشر ويدون ملاحظاته حول ذلك.
- 3. استخدام المعلم الأسلوب التقييم البنائي من أجل تقييم تطور وتقدم الطالب في الأهداف التربوية. فبعد إجراء الفحص المبدئي، يقوم المعلم بتحديد أهداف للطالب حتى يحققها بعد فترة زمنية. فمثلاً لو أن الطالب يقرأ عشرين كلمة من كتاب اللغة العربية في دقيقة واحدة، قد يضع المعلم هدفاً للطالب لكي يقرأ (100 كلمة) ويشكل صحيح خلال دقيقة واحدة بعد مرور شهر من التدريب.
- 4- استخدام المعلم التقييم البنائي لمراقبة فعالية التدخل التربوي، ومن النماذج للعروفة للتقييم البنائي طريقة التقييم المعتمد على المنهاج assessment (CBA)

وهو أسلوب في التقييم البنائي صمم لتقييم أداء الطلبة ضمن منهاج محدد ويقول أنصار هذا الاتجاه بأنه طريقة أفضل لتقييم الطالب بدلاً من الطريقة التي تعتمد على مقاربة أداء الصالب بمجموعة معيارية كما يصف أنصار هذا الاتجاه طريقة التقييم المستندة الى المنهاج على أنها أفصل من الطرق الأخرى لأنها تستخدم الاختبارات التي تعكس المحتوى الذي تعلمه الطلبة فعلاً.

ج-التقييم غير الرسمي Informal Assessment

يعتبر من الطرق الشائعة التي يستخدمها المعلم في التقييم، حيث يقوم المعلم بسؤال طلبته

فعلى سبديل المثال، قد يطلب المعلم من الطالب قراءة نصوص قرائية أو سلسلة من الكلمات المتدرجة في الصعوبة ويقوم المعلم بمراقبة أداء الطالب لتحديد مستوى الصعوبة الملائم له في القر أءة

كما يمكن للمعلم القيام بتحليل الخطأ Error Analysis في أعمال الطالب سواء كان دلك في المهارات القرائية أو الحسابية أو غيرها. ويمكن هذا الأسلوب المعلم من تحديد جواس الصعوبة التي يعاني منها الطالب، ففي القراءة مثلاً قد بالاحظ المعلم ارتكاب الطالب لأحطاء محددة كالحنف أو الإبدال

د التفييم الحقيقي Authentic Assessment

يتساءل الكثير من المربين حول واقعية العلامات المستمدة من الاختبارات المفنية. ويؤكد الكثير منهم أن هذه العلامات لا تعكس بشكل حقيقي ما يستطيع الطالب القيام به في المواقف الاعتبادية الصفية لذا

> فقد تم الترويج للتقييم الحقيقي وهو أسلوب يهدف إلى تقبيم مهارات التفكير الناقد ومهارة حل المشكلات في مواقف الصياة الحقيقيه

وأحد الأمثلة على هذا النوع التقييم استخدام اللقات وعا الذاتية Portfolios ويحتنوى هذا اللف

عينات من أعمال الطالب مثل.

- نماذج أو عينات للقصص التي يكتبها الطالب أو مقالاته.
- أشرطة كاسيت أو فيديو لتوثيق كلام الطالب أو استجاباته للأسئلة
 - التقارير المختلفة التي يكتبها الطالب



وعلى الرغم من صعوبة هذا النوع من التقييم بالنسبة للمعلم، واستنزافه للكثير من وقته، ولا أنه بعتبر أحد الوسائل الهامة لجمع معلومات غنية عن الطالب واهتمامات كما أنه يمكن المعمم من إطلاق الأحكام حول أداء الطالب بصورة واقعية أكثر ,Salvia & Ysseldyke) معمم من إطلاق الأحكام حول أداء الطالب بصورة واقعية أكثر ,Salvia & Ysseldyke)

الخصائص النفسية والسلوكية للأفراد ذوي صعوبات التعلم

Psychological and Behavioral Characteristics

قبل الشروع بالحديث عن الخصائص الشائعة للأفراد نوي صعوبات التعلم، لا بد من الإشارة أولاً إلى عدم تجانس هذه الفئة. فمن غير المستغرب أن نجد مشكلات الطلبة ذوي صعوبات التعلم مختلفة ومتباينة فيما بينهم. فبعضهم يظهر مشكلات في القراءة في حين أن بعضهم الآخر يظهر مشكلات في القراءة في حين أن بعضهم الآخر يظهر مشكلات في الحساب أو الكتابة أو التهجئة. وبالطبع فإن عدم التجانس هذا، بسكل تحدياً كبيراً للمعلمين الذين يقومون بالتخطيط للبرامج التربوية لهم ولا ينوقف الأمر عند هذا الحد فحسب، بل يتعداه إلى وجود الإختلاف لدى الفرد نفسه، فقد يضهر الطالب ذو الصعوبة التعلمية تباينا واضحاً في قدراته، فمثلاً قد يكون أداء الطالب ثقل بثلاث سنوت من مستوى صفه في القراءة، لكن أداءه في الرياضيات قد يكون أعلى من مستوى صفه بسنتين.

وقد اعتبر بعض الباحثين أن ظهور القدرات بشكل غير متساو لدى الفرد نفسه هو الذي دفع الناحثين التفكير باصطلاح صعوبات التعلم المحددة Specific Learning Disabilities حيث يتسير هذا الاصطلاح إلى أن مشكلات الفرد تظهر في جانب محدد فقط وبشكل عير منسجم مع قدراته الجيدة في جوانب أخرى.

وبعد التأكيد على فكرة عدم التجانس بين الأفراد ذوي صعوبات التعلم، وعدم التجانس على مستوى قدرات الفرد الواحد، نتناول فيما يلي الخصائص العامة للأفراد ذوي صعوبات التعلم

أولا -مشكلات التحصيل الأكاديمي Academic Achievement Problems

تعتبر مشكلات التحصيل الأكاديمي بمثابة الطابع الميز للطلبة ذوي صعوبات التعلم، فلولا وجود هذه المشكلات لما كان هناك فئة تدعى صعوبات التعلم، وفيما يلي استعراض لأمرز الجوانب الأكاديمية التي يعاني الطلبة نوو الصعوبات التعلمية من مشكلات فيها وهي القراءة واللعة المكتوبة واللغة الشفوية والحساب:

أ- القراءة Reading

تشكل القراءة أكبر مشكلة أكانيمية بالنسبة للطلبة ذوي صعوبات التعلم، وأولئك الذين

يعانون من صعوبات في القراءة غالباً ما يواجهون ثلاث مشكلات رئيسية تتعلق بعملية القراءة وهي

- 1 فك الرموز Decoding: وهي القدرة على تحويل الرمز المكتوب إلى لغة منطوفة ويعتمد فك الرموز بشكل كبير على ما يسمى (بالوعي الصوتي) والذي يعني فهم الفرد لأن الكلام يتكون من وحدات صغيرة من الصور قمثلاً كلمة "نار" تتكون من صوتير هم (نا، ر)
- 2 الطلاقة Fluency وتعنى قدرة الفرد على القراءة بشكل سلس وبدون بذل مجهود كبير وبالطبع فإن الفرد الذي يعاني من مشكلات في فك الرموز سيعاني بالضرورة من مشكلات في القراءة بطلاقة.
- الاستيعاب القرائي يعني قدرة Reading Comprehension: الاستيعاب القرائي يعني قدرة 3الفرد على استخراج المعنى مما قرأ. واستخراج المعنى هو الهدف الأسمى من عملية القراءة. وتتأثر قدرة الفرد على الاستيعاب القرائي سلباً إذا كان يعاني من مسكلات في الطلاقة .

ب اللغة المكتوبة Written Language

تتركز مشكلات الطلبة ذوى صعوبات التعلم في مجال اللغة المكتوبة في ثلاثة جوانب هي الكتابة اليدوية (الخط)، والتهجئة والأملاء، والتعبير الكتابي. ويظهر الطلبة الذين بعانون من صعوبات في الكتابة اليدوية مشكلات تتعلق بالجانب المكانيكي للكتابة (الخط اليدوي)، فهم بطيئون في الكتابة ويرتكبون أخطاء عدة تتعلق بحجم الحروف والكلمات وعدم القدرة على الكتابة على السطر، والكتابة بدون تتقبط، ويمكن أن يكون خطهم اليدوى غير مقروء، و'ما

مشكلاتهم في التهجئة والاملاء فهي ناتجة عن عدم قدرتهم على فهم الرابطة ما بين أصــوات الحـروف ورموزها.

وبالاضافة إلى ما سبق، فإن هؤلاء الطلبة يواجهون مشكلات في التحبير الكتابي والذي يمثل الجانب الابداعي لعملية الكتبابة. فعند مقارنة التعبير الكتابي لدى الطلبة ذوي صعوبات التعلم مع أقرانهم العاديين، يلاحظ بأن كنابانهم تتميز بما يلي: جعلهم أقل تعقيداً، ويستخدمون مفردات محدودة أثناء الكتابة، كما أن أفكارهم محدودة وكتاباتهم أقل تنظيماً.

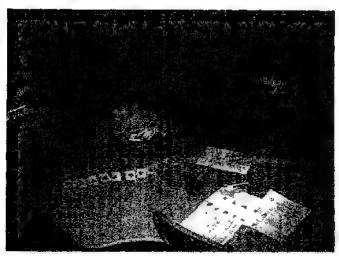
ج-اللغة الشفوية Spoken Language

يواجه الطلبة ذوو صعوبات التعلم مشكلات في استخدام الجوانب الميكانبكية والاجتماعية للغة ففي الحانب الميكانيكي، يعاني الطلبة ذوو صعوبات التعلم من استخدام قواعد اللغة بشكل صحيح Syntax، ولديهم مشكلات في فهم معاني الكلمات Semantics ويطهرون كذلك مشكلات في الأصوات الكلامية Phonology القدرة على تجزئة الكلمات إلى الاصوات المكوبة لها أو مزج الأصوات مع بعضها البعض لتشكيل الكلمات)

وفي لجانب الاجتماعي للغة Pragmatics أي يواجه الطلبة ذوق صعوبات التعلم مسكلات عيد الاستقبال الجيد للمحادثة أو في انتاج محادثة بناءة. ويمعنى آخر يمكن وصفهم بأنهم مسحدتون غير جيدين. فعند محادثة الآخرين لهم قد يصمتون افترات طويلة. ولا يمتلكون المهارات الكافية للاجابة عن اسئلة الأخرين أو تعليقاتهم، وقد يصدرون تعليقات لا تتباسب وموضوع الحديث أو قد يجيبون عن الأسئلة التي يطرحونها قبل إتاحة الفرصة للآخرين للإسنجاءة

ه- الحساب Mathematics

سالسرغهم مسن أن صعوبات القراءة والكتابة واللغة استجونت على قدر أكبر من الأهتمام في ميدان صعوبات التعلم، بدأت تتلقى اهتما متزايدا معوبات الحساب مسكلات الطلبة الذين من صعوبات في إجراء الريضيات في إجراء العمليت الصعابية



(الحمع والطرح والضرب والقسمة) وكذلك حل المسائل الحسابية اللفظية، ويعتقد نأن مشكلاتهم في حل المسائل اللفظية يعود إلى فشلهم في تطبيق استراتيجيات حل المشكلات.

ثانياء مشكلات الإدراك الحسي والادراك الحركي والتأزر

Perceptual, Perceptual-motor and coordination problems

تتسير الدراسات إلى أن الطلبة ذوي صعوبات التعلم يظهرون مشكلات في الإدراك البصري، والإدراك السمعي. فالطفل الذي يعاني من مشكلات في الإدراك البصري قد يجد صعوبة في رؤية وتذكر الأشكال البصرية وقد يعكس الأحرف أو الأرقام. أما الصفل الذي يعاني من مشكلات في الإدراك السمعي فقد يجد صعوبة في تمييز الكلمات التي تتشاله في صوتها مثلاً (سار، صار).

كما يشير معلمو هؤلاء الطلبة وأولياء أمورهم إلى وجود مشكلات لديهم في النشاطات الرياضية، وقد تتضمن مشكلاتهم في الجانب الحركي وجود مشكلات في استحدام العضلات النقيقة (استخدام المقص أو تزرير الأزرار) أو العضلات الكبيرة (قذف الكرات والإمساك بها). كما يعاني البعض منهم من مشكلات في التأزر البصري الحركي

ثالثا-اضطرابات الانتباه والنشاط الزائد Disorders of Attention and Hyperactivity

يظهر الطلبة الذين يعانون من مشكلات في الانتباه خصائص عدة مثل تشتت الانتباه والقهرية والتشاط الزائد. ويتصف هؤلاء الطلبة بعدم المحافظة على انتباههم لفترة طويلة أتناء تأدية المهام المختلفة. ويتحدثون بشكل متواصل ويتصرفون بدون تفكير، وعير منظمين ولا يخططون جيداً للأنشطة سواء داخل للدرسة أو خارجها

وإذا كانت مشكلات الانتباء والنشاط الزائد لدى هؤلاء الطلبة شديدة فقد بتم تسحيصهم صيمن اضبطرات عجز الانتباء للصحوب بالنشاط الزائد Attention deficit hyperactivity. disorder (ADHD) ويقدر الباحثون أن نسبة التقاطع ما بين اضطراب عجز الانتباه المصحوب بالنشاط الزائد وصعوبات التعلم تصل إلى 10- 25% وسيتم الحدبت لاحقاً عن هذا الأضطراب.

رابعا- المشكلات المعرفية وما وراء المعرفية والداكرة

Memory, Cognitive, and Metacognitive Problems

هناك صلة وثيقة بين مشكلات الذاكرة والمشكلات المعرفية وما وراء المعرفية، فالفرد لذي يُظهر ضعفاً في إحدى هذه الجوانب فإنه على الأغلب سيواجه مشكلات في الجوانب الأخرى. وكما يشير معلمو الطلبة نوي صعوبات التعلم وأولياء أمورهم بشكل مستمر إلى مشكلات الذاكرة، فهؤلاء الطلبة يجدون صعوبة بالغة في تذكر واجباتهم ومواعيدهم والحقائق التي يتعلمونها في المدرسة.

وبوحه خاص يعاني الطلبة ذوو صعوبات التعلم من مشكلات في الذاكرة قصيرة المدى والداكرة العاملة. وتتضمن مشكلات الذاكرة قصيرة المدى صعوبة استرجاع المعلومات بعد فترة وجيزة من سماعها أو رؤيتها (مثال: إعادة قائمة من الكلمات بعد سماعها) أما مشكلات الداكرة العاملة فتتضمن قدرة الفرد على تذكر المعلومات أو إبقائها في ذهنه في الموقت الذي يقوم فيه بإجراء عمليات معرفية أخرى. (مثال: محاولة الفرد لتذكر شيء ما، وفي الموقد ذاته بستمع للتعليمات اللفظية المسادرة عن المعلم والتي ترشده للقيام بعمل ما) وبعزو الماحتون مشكلات الذاكرة لدى الطلبة ذوي صعوبات النعلم إلى فشلهم في استخدام الاستراتيجيات المعنية على الذاكرة.

وقد تشير مشكلات الطلبة في استخدام استراتيجيات الذاكرة أيضا إلى مشكلاتهم المعرفية والجانب المعرفي يتضمن جوانب عدة من عملية التفكير وحل المشكلات، فالطلبة ذوو صعوبات التعلم يوصفون بأن تفكيرهم غير منظم، وعدم تنظيم التفكير قد ينتج عنه مشكلات في تعليم وتخطيط حياتهم في البيت والمدرسة. هذا، وترتبط المشكلات المعرفية اديهم بالمشكلات ما وراء المعرفية مصليات التفكير، ويسمل هذا الاصطلاح العناصر التالية:

Iمعرفة الغرد لمنطلبات المهمة.

2- قدرته على اختيار وتنفيذ الاستراتيجيات الملائمة للمهمة.

3- مراقبة الفرد لأدائه وتعديل هذا الأداء.

خامسا-الشكلات الاجتماعية الانفعالية Social-Emotional Problems

يظهر بعص الطلبة ذوي صعوبات التعلم مشكلات اجتماعية انفعالية، وهم عرصة لهذه المشكلات أكثر من أقرائهم العاديين، وقد تترك هذه المشكلات آثار طويلة المدى عليهم فحلال السنوات الأولى من حياتهم، يعاني هؤلاء الطلبة من رفض الأقران، وتدني مفهوم الذات لديهم السنوات الأولى من حياتهم، يعاني هؤلاء الطلبة من رفض الأقران، الاجتماعية الانفعالية لدى (Bryan, Burstein, & Ergul, 2004). ويمكن عزو المشكلات الاجتماعية الانفعالية لدى هؤلاء الطلبة إلى ضعف الإدراك الاجتماعي لديهم، فهم يخطئون في تقسير مشاعر الآخرين، ولا يجدون قراءة التلميحات الاجتماعية، ولا يدركون متى يكون سلوكهم مزعجاً للآخرين

ويشير بعض الباحثين إلى أن المشكلات الاجتماعية الانفعالية تظهر بشكل أكبر لدى الملبة الدين يعانون من صعوبات في المهمات الملبة الدين يعانون من صعوبات في المهمات

المصرية لمكانية، أو صعوبات التنظيم والتنظيم الذاتي. ويعرف الأقراد الدين يظهرون الشكلات السابقة باسم نوي الصعوبات غير اللفظية Nonverbal Learning disabilities، ويعتقد الباحثون بأن الصعوبات غير اللفظية ناتجة عن خلل وظيفي في النصف الدماغي الأيمن. وينسير بندر ورفاقه إلى أن أولئك الطلبة عرضة أكثر من غيرهم للاصابة بالإكتئاب بسبب العزية والرفض الاجتماعي الذي يتعرضون له، وفي بعض الحالات النادرة، قد يكونوا عرضة للانتجار (Crane, 1999 & Crane, 1999)

سادسا- مشكلات الدافعية Motivational Problems

تعد مشكلات الدافعية مصدراً آخر لمشكلات الطلبة ذوي صعوبات التعلم، فمعظمهم يدع حداث وظروف الحياة تحدث لهم دون اتخاذ اجراءات للسيطرة أو التأثير في تلك الضروف وعادة ما بكون مصدر الضبط لديهم خارجيا. بمعنى أنهم يعتقدون بأن الظروف الخارحية هي التي تسيطر على حياتهم كالقدر والحظ، أكثر من العوامل الداخلية كالقدرة أو النصميم والإدارة وقد يظهر هؤلاء الطلبة ما يعرف بالعجر المتعلم Learned helplessness وهو المين إلى الاستسلام وتوقع الأسوأ وذلك لقناعتهم بأنهم مهما حاولوا وأجتهدوا فإنهم سيعشلون في تهاية الأمر.

وربما كانت مشكلات الدافعية أحد أصعب الشكلات التي على المعلم التعامل معها لدى الطلبة ذوى صعوبات التعلم فالطالب ذو الصعوبة التعلمية يوصف بأنه يسير في حقبة مفرغة من اعشل وتكرار الفشل. فهو يتوقع الفشل في أي موقف جديد اعتماداً على خبراته الماضية وقد يكون الفشل في الموقف الجديد ناتجاً عن صعوبة المهمات الجديدة أو أنه باتج عن استسلام الطالب بسهولة قبل المحاولة بشكل جدي. وفي نهاية الأمر فإن النتيجة الحتمية هي عدم تعلم الطالب للمهمات الجديدة وتعزيز مشاعره السابقة بالعجز وعدم الحدوي

وتعقيبا على الخصائص النفسية والسلوكية للأفراد نوى صعوبات التعلم التي تم استعراضها سابقاً، نقول بأن تلك الخصائص تؤثر في نشاط الطالب للتعلم. لذا فإن معظمهم يوصعون بأنهم متعلمين غير نشطين ويفتقرون الى للهارات اللازمة لاستخدام الاستراتيجيات التي تساعدهم على التعلم، كما أنهم لا يؤمنون بقدراتهم (العجيز المتعلم) ولا يمتلكون الاستراتيجيات التي يستخدمها الآخرون لحل المشكلات (المهارات ما وراء المعرفية) وجميع ثلك لخصائص تعيق قدره الفرد للعمل والتعلم باستقلالية.

الاعتبارات التربوية Educational Considerations

في هذا الجزء، سيتعرف القارئ، على بدائل ونماذج تقديم الخدمات، والاتجاهات الأساسنة في معالجة المشكلات الأكاديمية للطابة ذوى صعوبات النعلم والتي تتمثل باتجاهين رنيسيين هما التدريب المعرفي والتدريس المباشر. وعلى الرغم من أننا سنستعرض هذه الاتجاهات بشكل منفصل إلا أنهما متصلان على أرض الواقع، فالمارسة الجيدة في تعليم الطلبة ذوي صعوبات التعلم تقتضى استخدام الاتجاهين معاً للوصول إلى نتائج أفضل في تعليمهم

نماذج تقديم الخدمات Service Delivery Models

لفترة زمنية طويلة ساد بديل غرف المصادر كاحد أبرز البدائل التربوية شيوعاً في حدمة الطلبة دوي صعوبات التعلم ولكن في منتصف التسعينات أصبح الصف العادي هو البديل الأكثر شيوعاً في خدمة هؤلاء الطلبة وكان ذلك تجاوياً مع حركة الدمج الشامل. أما الصفوف الخاصة المنفصلة فقد بدأت تتلاشى بشكل تدريجي. وتشير التقارير في الوقت الحاضر لى أن 45% من الطلبة ذوي صعوبات التعلم الذين تتراوح أعمارهم ما بين 6-21 سنة يتلقون تعليمهم في غرف المصادر و 16% فقط تعليمهم في غرف المصادر و 16% فقط يتلفون تعليمهم في المسادر و 16% فقط المادية، و 88% منهم يتلقون تعليمهم في غرف المصادر و 16% فقط يتلفون تعليمهم في صفوف خاصة منفصلة. (Hallahan & Kauffman , 2006; Smith) المشحين لتلقى الخدمة في الصفوف العادية وذلك بالمفارنة مع فئات التربية الخاصة الأخرى، فهم يشكلون أحد أكبر ومنت التربية الحاصة، كما أن مشكلاتهم الأكاديمية والسلوكية تعتبر أقل شدة بالمفارنة مع الطلبة المعاقين عقلياً أو المضطريين سلوكياً. لذا فإنه من المنطقى أن يتم دمج الطلبة دوي صعوبات النعلم في الصفوف العادية.

ومع ترايد حركة الدمج لهؤلاء الطلبة إزدادت النقلة نحو التعليم التعاوني Cooperative ومع ترايد حركة الدمج لهؤلاء الطلبة إزدادت النقلة نحو التربية الخاصة جنباً إلى جنب في الصف العادي.

بعد الحديث عن البدائل التربوية التي يتلقى الطلبة ذوو صعوبات التعلم تعليمهم من خلالها، نعود للحديث عن الاتجاهات الرئيسية في تعليمهم والتي تتمثل بالتدريب المعرفي والتدريس المباشر. وفيما يلى توضيح لكل منهما:-

أولاً :التدريب المعرفي Cognitive Training

انبثق موذج التدريب المعرفي عن النظرية المعرفية، ويتضمن التدريب المعرفي ثلاثة مكونات أساسية هي

- التعلير عمليات التفكير لدى المتعلم.
- 2- تزويد الطالب باستراتيجيات للتعلم.
 - 3- تعليم الطالب المباسرة الذاتية.

ولدى مفارنة هذا النموذج مع نموذج تعديل السلوك، يلاحظ بأن نموذج تعديل السلوك يهتم متغيير وتعديل السلوك الظاهر، بينما يهتم التدريب المعرفي بتعديل عمليات التفكير غير الظاهرة لدى المتعلم. والافتراض الأساسي هو أن تعديل عمليات التفكير لدى العرد سيعمل على تحسين وتعديل السلوك الظاهر لديه. وضلال السنوات الماضية، أظهر أسلوب التدريب المعرفي بجاحاً ملموساً في معالجة العديد من المشكلات التعلمية. ويعتقد العديد من الباحثين ان هناك سببان رئيسيان لنجاح أسلوب التدريب المعرفي مع الطلبة ذوى صعوبات المعلم حبث أن هذا الأسلوب يهدف إلى مساعدة الطلبة على:

- أ- تجاوز المشكلات المعرفية وماء وراء المعرفية، من خلال تزويدهم باستراتيجيات محددة لحل الشكلات.
- ب- تجاوز مشكلات الدافعية والسلبية والعجز المتعلم من خلال تعليمهم المدارة الذاتية وإشراكهم ما أمكن في عملية المعالجة .

وأساليب التدريب المعرفي عديدة، لذا نعرض بعض الأمثلة من هذه الاساليب

أ- التعليم الذاتي Self-Instruction

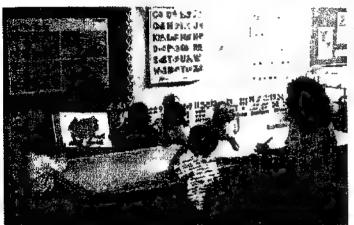
الهدف الرئيس من أسلوب التعليم الذاتي هو زيادة وعى الطالب بمراحل حل المسكلات أثناء قيامهم بالمهمات التي تتطلب حل المشكلات، وحثهم على التعبير عن هذه المراحل لفطباً وفي هذا الإحراء يقوم المعلم أولاً بتمذجة أسلوب حل المشكلات بصوت مسموع (لفطي) ومن ثم يشترف على الطالب أثناء قيامته بهذه المهمة، حيث يقلد الطالب المعلم في أسلوب ص المشكلات وبصورت مسموع، ثم يهمس الطالب لنفسه أثناء قيامه بالحل، والحقِّ يقوم الطالب باستخدام أسلوب حل المشكلات لوحده ودون إصدار أي صوت.

ب مراقبة الذات Self-Monitoring

يتضمن أسلوب مراقبة الذات متابعة الفرد الذاتية لسلوكه. ويتضمن مفهوم مراقبة الذات عاملين رئيسيين هما: تقييم الذات وتسجيل السلوك، فالطالب يقوم بتقييم سلوكه ومن ثم يسجر فيما إذا كان السلوك السنهدف قد ظهر أم لا. وقد استخدم هذا الأسلوب في عدة دراسات استهدفت مهارات أكاديمية محددة مثل مراقبة الطلبة لأدائهم أثناء حلهم لمسائل رياضية أو في زيادة التهجئة الصحيحة للطلبة، أو لزيادة أداء الطلبة للواهبات الصعية والمنزلية وإضافة إلى مراقبة الفرد للأداء الأكاديمي، يمكن استخدام هذا الأسلوب في مهمات غير أكاديمية مثل مراقبة ألفرد لإنتباهه أثناء تأدية المهمات أو خفض السلوك اللفظى عير اللائم (Davis & witte, 2000).

ج التعليم التبادلي Reciprocal Teaching

يتصمن هذا الأسلوب من التدريس إقامة حوار فعال بين المعلم والطالب، حيث يقوم المعلم بالتخلي عن دوره بوصفه المعلم الرئيس والوحيد ويسمح للطالب بتولي دور المعلم المساعد



لعترات زمنية قصيرة.
وخلالهذا النوع من ألم التدريس يشجع المعلم طالب على استخدام أربع استراتيجيات أساسية هي التنبؤ، والتسساؤل، والترضيح

فعلى سبيل المثال في درس القراءة، يبدأ المعلم بتشجيع طلابه

على التنبؤ بموضوع النص من خلالهم قرامتهم لعنوان القطعة أو العناوين الرئيسة في النص وبهذه لطريفة يعمل المعلم على استثارة المعرفة السابقة للطلبة ويضع هدفاً للقراءة كما يشجعهم على طرح أسئلة تشبه الأسئلة التي يطرحها المعلم عليهم حول الموضوع، ويستخدم الطلبة أيضاً استراتيجيات التلخيص من خلال إعادة المعلومات الواردة في النص (الفكرة الرئيسة والأفكار الثانوية) بلغتهم الخاصة، ثم يقوم الطلبة بتحديد المعلومات غير الواضحة في النص من خلال توضيح المفردات الجديدة بالتعاون مع المعلم (Hallahan & Kauffman)

ثانيا: التدريس المباشر Direct Instruction

انتق أسلوب التدريس المباشر عن المدرسة السلوكية، ويركز هذا الأسلوب على العمليات التعليمية فأنصار التدريس المباشر يؤكدون على التحليل المنظم المهفوم المراد تدريسه بدلاً من التركيز عبى تحليل خصائص المتعلم ويعتبر تحليل المهمة أحد المكونات الرئيسة في هدا الدوع من التدريس، حيث يتم تحليل المهمة الأكاديمية إلى عناصرها الفرعية أو الجرئية ويتم تعليم تلك الأجزاء للطالب بشكل منفصل ومن ثم يتم تعليم الطلبة الريط بين تلك المهارات لفرعية وذلك لتشكيل المهارة الكلية. ويستخدم أسلوب التدريس المباشر في معظم المجالات الأكاديمية كالقراءة والحساب واللغة.

وتتضمن برامج التدريس المباشر دروس منظمة ومتسلسلة وتدرس لمجموعات صغيرة من الطلبة تتراوح ما بين أربعة طلاب إلى عشرة طلاب. وتستخدم في هذا الأسلوب تمارين الممارسة والتدريب، كما يعمل المعلم خلال هذه الدروس على تقديم التغذية الراحعة المباشرة للأخطاء والتعزيز المباشر للاستجابات الصحيحة.

واخيراً يمكن القول بأن برامج التدريس المباشس حظيت بدعم ملحوظ من الدرسات العلمية، حيث تبين بأن هذه البرامج تعمل على زيادة التحصيل الأكاديمي للطلبة ذوي صعوبات التعلم.

برامج الوقاية والتدخل المبكر لذوي صعوبات التعلم

Prevention & Early Intervention

تصنف أدبيات التربية الخاصة مستويات الوقاية الى ثلاثة مستويات هي الوقاية الأولية، والوقاية الثانوية، والوقاية الثلاثية وفيما بلي توضيح لمستويات الوقاية أنفة الذكر في مجال صعورات التعلم.

I الوقاية الأولية: وبعني منع حدوث الإعاقة في القام الأول، أو تقليل عوامل الخطورة المؤدية الإصابة بالإعاقة. وفي مجال صعوبات التعلم، تتضمن الوقاية الأولية تقليل عوامل الخطر المؤدية للإصابة بالتلف الدماغي (انظر للجدول رقم 2)، وكذلك تحسين مهارات المعلم في التدريس وضبط السلوك.

حدول رقم(2) عو أمل الخطر المؤدنة ألى صعومات التعلم

- انخفاض وزن الطفل عند الولادة
- ولادة أطفال لأمهات يعشن في ظروف فقيرة، ولديهن سوء في التغذية
 - ولادة أطفال الأمهات مراهقات أو صغار في السن عند الانجاب
 - « ولادة أطفال لأمهات يتعاطين للخدرات.
 - عدم خضوع الأم الحامل للمراقبة الطبية أثناء فترة الحمل.
 - الخاطر البيئية والتي تتضمن الخاطر الكيميائية والاجتماعية.
 - تعرض الطفل للإساءة أو العنف أو الإهمال.

- 2. الوفاية الثانوية: وتعني تصحيح الإعاقة بعد حدوثها أو منعها من التطور بحو الأسوأ، والهدف الأساسي من الوقاية الثانوية هو تقليل حجم الضرر الناتج عن الإعاقة وفي مجال صعوبات التعلم تعتبر الاجراءات العلاجية التصحيحية أحد أشكال الوقاية الثانوية، وهي تهدف الى تصحيح للشكلات الآكاديمية التي يعانى منها الطالب ومنعها من التطور نحو الأسوأ
- لا الوقاية من الدرجة الثالثة: والوقاية في هذا المستوى تعني منع الشكلة أو لإعاقة من التوسع وانتشار تأثيرها على جوانب أخرى من الأداء وتعتبر الاجراءات العلاجية للقدمة للطلبة ذوي صعوبات التعلم أحد أشكال الوقية من المستوى الثالث وعلى سبيل المثال، إذا كان الطالب في المرحلة الثانوية بعاني من صعوبات في القراءة منذ الصقوف الأولى ولم يتم تصحيح تلك المسكلات في حينه، فإن مستوى الوقاية من الدرجة الثالثة في المرحلة الثانوية قد يتضمن تعليم الطالب مهارات لتجنب الفشل في البحث عن عمل أو المحافظة على هذا العمل

أما فيما يتعلق ببرامج التدخل المبكر للاطفال ذوو الصعوبات التعلمية، فيمكن القول بأنها محدودة، والسبب في ذلك يعود إلى صعوبة التعرف عليهم في سن مبكرة، والواقع أن ما يتم في مثل هذه المرحلة العمرية هو مجرد تنبؤ بوجود الصعوبة التعلمية أكثر من كونه نعرف على تلك المشكلات، ذلك أن الأطفال في هذه المرحلة العمرية لا يكونوا قد بدأوا معد في تعلم المهارات الأكاديمية.

أما الصعوبات التي تواجه المختصين في التنبؤ اللاحق بالصعوبات التعلمية ميمكن إجمالها بما يلى.

- 1 معظم الشكلات التعلمية التي يظهرها الطلبة ذوي صعوبات التعلم هي من النوع البسيط، لذا يصعب التعرف عليها بوقت مبكر مقارنة بفنات التربية الخاصة الأخرى. كما أن هذه المشكلات لا تبدو واضحة إلا إذا واجه الطفل صعوبات في القراءة أو التهجئة أو الحساب، وهذه المهارات لا يتم تعليمها بشكل رسمي إلا في عمر المدرسة.
- 2- صعوبة التمييز ما بين التأخر النمائي الحقيقي والبطء في النضج، فالعديد من الأطفال العاديين يتأخر تطورهم النمائي، لكنهم لا يلبثوا اللحاق بأقرائهم ذا يصعب الجزم بأنهم يعانون من صعوبات تعلمية .

وعموماً فإن الدراسات العلمية تفترض بأن أفضل متنبىء للصعوبات التعلمية اللاحقة هي المهارات ما قبل الأكاديمية مثل التعرف على الأشكال والألوان والأرقام، وفي مجال القراءة، يعتبر الوعي لصوتي أفضل متنبىء بالصعوبات القرائية اللاحقة .

الراشدون ذوو صعوبات التعلم Adults with Learning Disabilities

يتصور البعض بأن الطفل ذا الصعوبة التعلمية سيتخلص من الصعوبات التعلمية عنى المبعر المبعض بأن الطفل ذا الصعوبة التعلمية سيتخلص من الصعوبات التعلمية الى يكبر، والواقع أن هذا الاعتقاد غير صحيح. فقد تستمر المشكلات لدى الفرد وترافقه الى مرحلة الرشد فقد أشارت بعض الطلبة دوي صعوبات التعلم من المدرسة في المرحلة الثانوية. كما أشارت تلك الدراسات الى استمرارية مشكلات التعلم لدى البعض منهم، في حين أظهر البعض الآخر من الراشدين دوي صعوبات التعلم مشكلات في التكيف الاجتماعي ومشكلات في الحفاظ على العمل والعيش بشكل مستقل. (Witte, Philips, & Kakela, 1998)

أما الأفراد ذوو صعوبات التعلم الذين انتقلوا بنجاح الى مرحلة الرشد فهم في الغالب الافراد الدين كرسوا جهدهم و بذلوا أقصى طاقتهم للتعايش مع المواقف الحيانية اليومية وقد حاول العديد من الباحثين دراسة وتحديد العوامل التي تساهم في التكيف النجح للراشدين من ذوي الصعوبات التعلمية، وتوصلوا الى أن العوامل التالية هي التي نميّر بين الناجحين منهم والأفراد الأقل نجاحا وهي:

- 1. تمتع الفرد بدرجة عالية من المثابرة.
- قدرة الفرد على وضع أهداف والسعى لتحقيقها.
- 3. تقبل الفرد الواقعي لجوائب ضعفه، واتجاه الفرد ندو استثمار جواب القوة
 - 4 توفر شبكة من الدعم الاجتماعي لهم من خلال الأسرة والأصدقاء.
 - 5. تعرض الفرد ولفترة طويلة للبرامج التربوية المكثفة.
- 6 تعرض الفرد لبرامج عالية الجودة في التدريب المهني في مرحلة ما بعد لثانوية.
 - 7 وجود الفرد في بيئة عمل داعمة.
- 8. قدرة الفرد على السيطرة على مجريات حياته ـHallahan & Kauffinan) (2006

اضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد

Attention Deficit Hyperactivity Disorders (ADHD)

تعتبر الأعمال الأولى للطبيب جورج سنيل George still البدايات الأولى للحديث عن الاصحراب الذي يعرف اليوم باضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد وقد أطلق سنيل على هذا الاضطراب اسم "الخلل في السيطرة الاخلاقية "defective moral control"

ويرى الباحثون بأن الاضطراب الذي وصفه ستيل يشبه إلى حد كبير اضطراب عجز الانتباء الرافق للنشاط الزائد بخمسة ملامح رئيسية على الأقل وهي:

- 1 اعتقاد ستيل بأن حالات تلك الأطفال هي نتيجة مشكلات دماغية بسيطة
 - 2- الغالبية من هؤلاء الأطفال يتمتعون بقدرات عقلية عادية.
 - 3- تنتشر هذه المشكلات بين النكور أكثر من الإناث.
 - 4- الاعتقاد بأن هذه الحالة لها أساس وراثى
- 5- أن العديد من هؤلاء الأطفال وأقرياتهم الديهم مشكلات أخرى مثل الإكتئاب (Hallahan & Kauffman, 2006)

تعريف اضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد

بوصف هذا الإضطراب بأنه أضطراب مزمن، ذو أساس عصبي سلوكي. وقد جاء هذا الاستنتاج بناء على العديد من الدراسات التي أجريت على أطفال يعانون من هذا الاضطراب ويتصف هذا الاضطراب بمستويات نمائية غير ملائمة من عدم الانتباه، والنشاط الزائد، والاندفاعية والتي تتعارض مع المعايير الاجتماعية والأداء الاكاديمي والمهني على Olivier & الاندفاعية والأداء الاكاديمي والمهني على Steenkamp, 2004) المحمية الأمريكية للطب النفسي فتعتمد على الدليل التشحيصي الاحصائي للاضطراب العقلية (DSM) لتحديد المعيار الذي يتم خلاله الحكم فيما إذا كان الفرد يعاني من اضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد.

وقد دار الحدل طويلاً بين المختصين فيما إذا كان إضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الرئد هو اضطراب واحد أم أنه يشمل عدة أنواع فرعية. ويسبب هذا الجدل فقد تغير اسم الاضطراب من اضطراب عجز الانتباه (ADD) إلى اضطراب عجز الانتباه المصحوب بانتشاط الزائد (ADHD) وهو الإسم المستخدم حالياً لوصف هذا الإضطراب في الدليل التشحيص الاحصائي للأمراض العقلية، ويميز هذا الدليل بين ثلاثة أنواع فرعية لاضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد وهي:

- النوع الذي تسيطر عليه سمة عدم الانتباء. I
- 2.النوع الذي تسيطر عليه سمة النشاط الزائد والقهرية.
- 3 النوع المختلط ويتضمن سمة عدم الانتباء والنساط الزائد والقهرية

نسبة انتشار اضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد

يعتبر هذ الاضطراب واحدا من الاضطرابات التي يصعب تعريفها بدقة ويصعب قياسها بموضوعية، لكن معظم المؤشرات تشير الى أن نسبة انتشار هذا الاضطراب تتراوح مادين 3-5% لدى الطلبة في عمر المدرسة في الولايات المتحدة الأمريكية. وترتفع نسب الانتشار



لدى الدكور مقابل الإناث حيث تصل النسبة إلى (5-1). ويعتقد بعض الباحثين الي أن السبب في ارتف ع تلك النسب لدى الذكور يعود الى طبيعة المشكلات التي يظهرونها والتى تدفع الآخرين لإحالتهم والتعرف عليهم بشكل أكبر، حيث بظهر الذكور الاضطراب الذي تغلب عليه سحمة النشحاط الزائد والقهرية، بينما تظهر الاناث النوع الذي يغلب عليه سمة عدم الانتباه.

هياس وتشخيص اضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد

يمكن استخدام أريعة عناصر أساسية لغايات تشخيص اضطراب عجز الانتباه الرافق للنشاط الزائد، وتتضمن هذه العناصر الفحوص الطبية وذلك لاستثناء الحالات الطبية الأخرى التي قد تتسبب في ظهور الأعراض كالأورام الدماغية والنوبات و مشكلات الغدة الدرقية كما تستحدم المقابلات العيادية مع أولياء الأمور والطفل نفسه للتعرف على خصائص الطفل الحسمية والسلوكية، وللتعرف على طرق تفاعل الأسرة مع بعضها البعض وطرق تفاعل الطفل مع الأقران وتستخدم أيضا قوائم التقدير والتي يقوم بتعبئتها الوالدان والمعلمول وذلك بهدف الوصول الى معلومات كمية حول الاضطراب، ومن أشهر مقاييس التقدير المستخدمة لهده الغاية مقياس كونرز. كذلك هناك مقياس اضطراب عجز الانتباه المرافق لنشاط الرائد (The ADHD-Rating Scale) الذي تم بناؤه في ضوء المحكات التشخيصية لاضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد والتي تضمنها الدليل التشخيصي والاحصائي للاضطرابات

العقبية -الطبعة الرابعة (DSM-IV) أما العنصر الأخير المستخدم في تشخيص هذا الاضطراب فيتمثل بالملاحظة السلوكية، حيث يقوم الأخصائي بمراقبة سلوك الطعل إما في غرفة الصف أو في غرفة خاصة، وذلك لمراقبة سلوكه أثناء تأديته للمهمات بغرض الحكم على تركيزه وانتباهه للمهمات.

أسباب اضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد

اقترحت الدراسات العلمية مجموعة من الأسباب المؤدية للاصابة باضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد، ويمكن تصنيف هذه الأسباب على النحو الآتي.

- I. العوامل العصبية: افترضت الدراسات الأولى في مجال اضطراب عجز الانتباه للرافق للنشساط الزائد الى أن هذا الاضطراب ناتج عن تلف في الدماغ وأسباب التلف الدماغي عديدة ومنها الاتهابات التي تصيب الدماغ والإصابات الدماغية التي تحدث خلال فترة الحمل أو الولادة ومنها نقص الأوكسحين أما الدراسات الحديثة في هذا المجال والتي استخدمت تكنيكات التصوير العصبي المختلفة، فتشير الى ارتباط هذا الاضطراب مع الخلل في المنطقة الأمامية في الدماغ وكذلك المخيخ، حيث تشير الدراسات الى أن هذه الأجزاء من الدماغ لدى الأقراد المصابين باضطراب (ADHD) أصغر في حجمها بالمقارنة مع الأشخاص العادين. كما افترض البعض بأن أسباب الإضطراب تعود الى وجود خلل في الناقلات العصبية التي تعمل على نقل الرسائل العصبية من الظية العصبية الى الدماغ.
- العوامل الوراثية: ترجح الدراسات العلمية الحديثة فرضية العامل الوراثي كسبب الضطراب ADHD، وقد تم تعزيز هذا الاقتراض عبر الدراسات العائلية التي أشارت الى ارتفاع نسبة الاضطراب لدى الأبناء المنحدين من أسر لديهم اضطراب عبجز الانتباء المرافق للنشاط الزائد، وكذلك دراسات الموائم، اد أشارت هذه الدراسات الى ارتفاع نسبة الاصابة بالإضطراب لدى التوائم المنطابقة بشكل أكبر من التوائم غير المتطابقة.
- 3 العوامل الطبية والسموم: يعتقد بأن المضاعفات التي تحدث خلال مترة الحمل والولادة ومرحلة ما بعد الولادة هي أحد الأسباب المؤدية للإصابة لاضطراب ADHD ومن الأمثلة على هذا النوع من المضاعفات الإصابة بالامراض وسوء التغذية ويعتقد كذلك بأن التعرض للمواد السامة كالتسمم الرصاصي وتناول الكحول والتدخين له علاقية باضطراب عبجاز الانتباه والنشاط الزائد (Barkley, 1998,

الحالات المساحية لاضطراب عجز الانتباه والنشاط الزائد

يترافق اضطراب عجز الانتباء المرافق للنشاط الزائد مع المشكلات السلوكية والتعلمية. ويزداد عامل الخطورة لدى هؤلاء الأفراد في تعاطى المضرات في المستقبل. فقد أشارت الدراسات الى أن نسبة التقاطع بين أضطراب عجز الانتباء والنشاط الزائد مع صعوبات التعام تراوحت ما بين 10-25% وخاصة النوع الذي يغلب عليه سمة عدم الانتباء كما تسير التعدير ت الى أن نسبة التقاطع ما بين اضطراب ADHD والاضطرابات السلوكية تصل الى 25 50 % حيث يظهر الأفراد الصابون باضطراب عجز الانتباء والنشاط الزائم مشكلات سلوكية عديدة مثل السلوكات الموجهة نحو الخارج والسلوك العدواني، في حين يطهر النعص الأخر منهم سلوك الانسحاب والذي يترافق في الغالب مع القلق أو الاكتئاب وتشير الدراسات ليصنا إلى أن الراشدين المصابين باضطراب ADHD أكثر عرضة من عيرهم لتعاطى لمخدرات (حوالي ضعف الأفراد العاديين) كما أنهم أكثر عرضة بإدمان على الكحول والتدخين،

الاعتبارات التربوية في تدريس الطلبة المصابين باضطراب عجز الانتباه والنشاط الزائد

عند الحديث عن الاعتبارات التربوية في تدريس الطلبة المصابين باضطراب ADHD فلابد من الإشارة الى تنظيم البيئة الصفية وكفلك القياس السلوكي الوظيفي حيث أشارت الدراسات الى أن الطلبة المصابين بهذا الاضطراب يستفيدون أكثر من التعليم الذي يتضمر روتين واضبح ومنظم وقابل للتنبؤ، كما يستفيدون من التدريس القسم الى وحدات صعيرة، بحيث يتم تجرئة المهمة الى وحدات صغيرة وخاصة أن فترة الانتباه لهؤلاء الطلبة قصيرة، فهي في "حسن الأحوال لا تتجاور الأربع دقائق. أما القياس السلوكي الوظيفي فينضمن نحديد توابع أو نتائج السلوك والمثيرات القبلية للسلوك، حيث يقوم المعلم بمراقبة الأحداث القبيبة التي ترتبط بالسلوك المشكل والنتائج المترتبة على هذا المبلوك والتي تؤدي الي

المحافظة عليه (مثال: تجنب الطالب المصاب باضطراب ADHD العمل في الصيف وتأدية المهام الحصول على انتياه المعلم والأقران) ويمكن للمعلم وعبير اجتراءات تعديل السلوك المقليل من هذه المشكلات، كما يستطيع الملم تعليم الطالب اجراءات الضبط الذاتي للسيطرة على أعراض ضعف الانتباه والنشاط الزائد

المالجات الطبية لاضطراب عجز الانتباه المرافق للنشاط الزائد

يعتبر موضوع معالجة اضطراب ADHD باستخدام العقاقير الطبية من أكثر الموضوعات الجدلية في مجال التربية الخاصة. وتعتبر المنشطات النفسية Psychostimulants أحد أشهر المقاقير الطبية التي توصف للأطفال المسابين باضطراب ADHD حيث تعمل هذه اسشطات النفسية على تنشط الوظائف العصبية للفرد المساب. ومن بين أشهر المنشطات النفسية عقار الريدلين، ويحتاج هذا العقار إلى ساعة على الأقل قبل أن يبدأ مفعوله، ويستمر مفعوله في العادة لدة أربع ساعات، وتعتبر استجابات الأفراد لهذا العقار استجابات فربية الى حد بعيد، وتختلف الجرعات من هذا العقار بين فرد وأخر. ومن الأعراض الجانبية لهذا العقار ضعف الشهية وآلام البطن والصداع والأرق.

وعلى الرغم من اعتراض العديد من الأخصائيين وأولياء الأمور وأجهزة الإعلام في الولايات المتحدة الأمريكية على استخدام هذا العقار لاعتقادهم بأن المختصين يسعون للتحكم في الأطفال من خلال الأدوية ليصبحوا قابلين للتعلم. ولكن وعلى الرغم من الدعاية السلبية لعقار الريتالين في أجهزة الإعلام، إلا أن البحوث العلمية تشير الى فعالية هذا العقار وإلى أثاره الايجابية فقد أشارت هذه الدراسات الى أن تقديرات المعلمين وأولياء الأمور للطلبة المصادي باضطراب ADHD قد تحسنت بعد تناول العقار، وتحسن سلوكهم الصفي وأداؤهم الكاديمي، كما ارتفعت علاماتهم في الامتحانات، وانجازهم للواجبات البيتية.

أنشطة وشمارين

- ما الذي تقوله عن تعريف صعوبات التعلم؟
- هل تعتقد أن أسباب صعوبات التعلم واضحة؟
 - ما محكات تشخيص صعوبات التعلم؟
- كيف يختلف التقييم البنائي عن التقييم الحقيقي؟
- ما العلاقة بين صعوبات التعلم واضبطراب ضعف الانتباه؟
- قارن بين أساليب تدريس الطلبة ذوي صعوبات التعلم من حيث الفاعلية

قائمة بأشهر الدوريات العلمية المختصة بصعوبات التعلم

I. Journal of Learning Disabilities (JLD)

هي دورية متعددة التخصيصات وتحتوي على مقالات ودراسات ذات علاقة بالبطرية والبحث والمارسات في مجال صعوبات التعلم.

2. Learning Disabilities: A Multidisciplinary Journal (LDMJ)

هذه الدورية من منشورات جمعية صعوبات التعلم، وتنشر هذه الدورية معلومات تهم الأهالي والمعلمين والمختصين المعنيين بالأطفال والراشدين ذوي صعوبات التعلم.

3. Learning Disabilities Quarterly (LDQ)

تصدر هذه الدورية عن مجلس صعوبات التعلم وهدفها نشر المقالات التربوية ذات الطابع التطبيقي في مجال صعوبات التعلم.

4. Learning Disabilities Research and Practice (LDRP)

تهدف هذه النورية الى عرض نتائج البحوث الجنيثة في مجال صعوبات التعلم وهي وسيلة لنشر المعلومات التي تهم العاملين في ميدان صعوبات التعلم. والمقالات المنشورة في هذه الدورية تهدف زيادة قاعدة المعرفة في مجال صعوبات التعلم وتحسين الخدمات للأدراد ذوي صعوبات التعلم.

قائمة بالمؤسسات والمنظمات الدولية والاقليمية في مجال صعوبات التعلم

الجمعية العربية لصعوبات التعلمI

تعتبر من أولى الجمعيات المعنية بفئة صعوبات التعلم في العالم العربي وقد تأسست هذه الجمعية في عمان- الأردن. وتضم في عضويتها ممتلين من أقطار عربية عدة كالأردن والكويت وسوريا والمملكة العربية السعوبية وغيرها، وتقوم الجمعية باصدار مجلة صعوبات التعلم بشكل دورى.

2. Council for Learning Disabilities (CLD)

وجدت هذه المنظمة في عام 1968 كقسم في مجلس الأطفال غير العاديين Council for وجدت هذه المنظمة منظمة مستقلة في عام 1982 بعد Exceptional Children (CEC) وأصبحت هذه المنظمة منظمة مستقلة في عام 1982 بعد تصويت أعضاءها الانفصال عن مجلس الأطفال غير العاديين. وتعد هذه المنظمة واحدة من أصغر المنظمات في ميدان صعوبات التعلم.

3. Division for Learning Disabilities (DLD)

أسست هذه النظمة في عام 1982 لاستبدال المنظمة المنشقة عن مجلس الأطفال عير

لعاديين (سابقة الذكر) وهي منظمة تعنى بالقضايا التربوية في مجال صعوبات التعلم وتضم في عضويتها أكثر من ثلاثة عشرة ألف عضوا. ومن أبرز أنشطة هذه المنظمة تقديم التدريب أبناء الخدمة و تبادل الأفكار عبر المؤتمرات المحلية والوطنية و اصدار دورية مهنية متضصصة بعوان Learning Disabilities Research & Practice.

4. Learning Disabilities Association of America

أسست هذه المنظمة في عام 1963 تحت اسم جمعية الأطفال ذوي صعوبات التعلم. وتعنى الجمعية الأمريكية لصعوبات التعلم بقضايا الأهل بشكل أساسي. وتعد هذه المنظمة أكدر منظمات صعوبات التعلم، إذ تضم أكثر من خمسون الف عضو

5. The Orton Dyslexia Society, Inc. (ODS)

تأسست هذه المنظمة في عام 1949 كتكريم للطبيب المعروف سامويل أورتون وتركر هذه المنظمة على الجوانب الطبية والتربوية في مجال صعوبات التعلم، وينصب اهتمام المنظمة على صعوبات القراءة والكتابة بالمرجة الأولى.

6. Children with Attention Deficit Disorders (C.H.A.D.D)

تعد هذه المنظمة من أكثر الصائر التي تقدم معلومات شاملة وحديثة حول اضطراب عجز ُ الانتباه في الولايات المتحدة الأمريكية، وتضم في عضويتها أهالي ومريين ومختصير في تقديم الرعاية الصحية.

7. National Attention Deficit Disorder Association (ADDA)

تعتبر هذه لمنظمة واحدة من أهم المسادر للأهالي والاختصاصيين المهتمين باضطرابات عمر الانتباء.

- ♣ Barkley, R. A. (1998). Attention-deficit hyperactivity disorder. A handbook for diagnosis and treatment (2nd ed.). New York, The Guilford Press.
- ♣ Bender, W.N., Rosenkrans, C.B., & Crane, M.K. (1999). Stress, depression, and suicide among students with learning disabilities: Assessing the risk. Learning Disability Quarterly, 22, 143-156.
- ♣ Bryant, D.P., Bryany, B. R., & Hammill, D. D. (2000). Characteristic behaviors of of students with LD who have teacher-identified math weakness. Journal of Learning Disabilities, 33, 168 177.199.
- ♣ Bryn, T., Burstein, K., & Ergul, C. (2004). The social –emotional side of learning disabilities: A science –based presentation of the state of the art. Learning Disability Quarterly, 27,45-51.
- ♣ Davis, S. & witte, R. (2000). Self -management and peer-monitoring within a group contingency to decrease uncontrolled verbalization of children with ADHD. Psychology in the School, 37(2), 136-147.
- ♣ Gregg, N., & Mather, N. (2002). School is fun at recess: Informal analyses of written language for students with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 35, 7-22.
- ♣ Girgorenko, E. L., Wood, F. B., Meyer, M. S., Hart, L. A., Speed, W. C., Shuster, A. & Pauls, D.L. (1997). Susceptibility loci for distinct components of developmental dyslexia on chromosomes 6 and 15. American Journal of Human Genetics, 60, 27-39.
- → Hallahan, D.P., & Kauffman, J. M. (2006), Exceptional learners:

 Introduction to special education (10 th ed.). Boston, Pearso Education, Inc.
- → Hallahan, D.P., Kauffman, J. M. & Lloyd, J. W. (1999). Introduction to learning disabilities (2nd ed.). Boston, Allyn and Bacon.

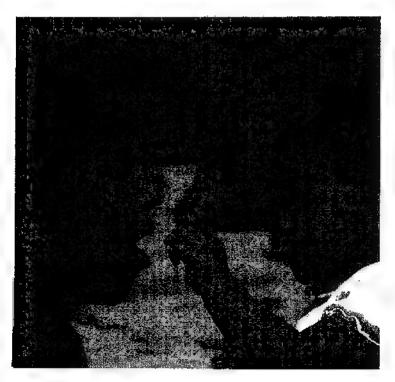
- ♣ Lerner, J. (2000). Learning disabilities: Theories, diagnosis, and teaching strategies (8th ed.), Boston: Houghton Mifflin.
- ♦ MacMillan, D. L., Gresham, F. M., & Bocian, K. M. (1998). Discrepancy between definitions of learning disabilities and school practices: An empirical investigation. Journal of Learning Disabilities, 31, 314-326.
- ♣ Mercer, C. D. (1997). Students with learning disabilities (5th ed) Columbus, OH: Merrill.
- ♦ Olivier, M.A. & Steenkamp, D.S. (2004). Attention deficit hyperactivity disorder. International Journal for the Advancement of Counseling, 24(1), 47-63.
- Pennington, B. F. (1990), Annotation; The genetics of dyslexia, Journal of Child Psychology and Child Psychiatry, 31, 193 201.
- ♣ Raskind, W. H. (2001). Current understanding of the genetic basis of reading and spelling disability, Learning Disability Quarterly, 24. 141-157.
- Richards, T. L. (2001). Functional magnetic resonance imaging and spectrosopic imaging of the brain: Application of FMRI and FMRS to reading disabilities and education. Learning Disability Quarterly, 24, 189-203.
- ♣ Salvia, J., Ysseldyke, J.E. (2004). Assessment in special and inclusive education (9th ed.). Boston, Houghton Mifflin.
- ♣ Smith, D. D. (2004). Introduction to special education: Teaching in an age of opportunity (5th ed.). Boston: Pearson Education, Inc.
- ₩utte, D. E., Philips, L., & Kakela, M. (1998). Job satisfaction of college graduates with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 31, 259-265.

الفصل الثالث

3

اضطرابات التواصل

Communication Disorders



اعداد د: موسى العمايرة

المفرجات التعلمية

يتوقع من الدارس بعد الانتهاء من قراءة هذا القصل أن يكون قادراً على:

- تعريف التواصل ومعرفة اشكاله.
- معرفة مكونات التواصل ومتطلباته.
- تعرف اضطرابات التواصل والثمييز بين أنواعها،
 - معرفة أسهاب اضطرابات الكلام واللغة
- معرفة مكونات البرامج العلاجية لاضطرابات التواصل.
- معرفة الابعاد التربوية والتقسية لاضطرابات التواصل.

go ago

الإنسان كائن اجتماعي، فهو يقضي معظم وقته في التواصل مع أفراد مجتمعه في البيت والعمل وفي اللقاءات الاجتماعية التي يتبادل فيها مع الأخرين المعلومات والأفكار والمشاعر أحيانا، ولمجرد التفاعل الاجتماعي في أحيان أخرى وتتم عملية التواصل هذه بصورة آلية دون التفكير ولو

للحظة واحدة في طبيعة هذا التواصل وكيفية حدوثه وأشكاله المختلفة فالتراصل يمكن أن يكون شفويا أو كتابيا كم يمكن أن يكون من خلال الايماءات وتعابير الوجه فقص ويمكنن القول أن حياة الإنسان ستكون صعبة للغاية من دون تواصل. وتبدو هنه الصعوبة جلية عندما لا يتمكن فرد من أفراد المجتمع من التواصل إما كليا أو جزئيا لسبب أو لآخر. وهي هذه الحالة بلاحظ التغير الذي يطرأ على مختلف جوانب حياة الفرد وبخاصة الجوانب النفسية والاجتماعية.

فإذا كان لعملية التواصل هذا القدر من الأهمية فمن البدهي أن يتسامل المرء عن طبيعة التواصل ومكوناته ومعيقات عملية التواصل وأسبابها وطرق تشخيصها وعلاحها سنحاول في هذا القصل الإجابة عن هذه بعض هذه التساؤلات ليتمكن القارئ من تكوين صورة أوصح حول عملية التواصل والمشاكل التي قد تواجهها والمبادئ الأساسية لتقييمها وعلاجها والوسائل المختلفة للحد من تأثيراتها السلبية.

التواصل: طبيعته واشكاله

التواصل عملية يتم من ضلالها تبادل العلومات والأفكار والصاحات والرغبات بين المشاركين (Owens, 2001). كما يعرف أيضا بأنه غاية اللغة ووظيفتها (Owens, 2001). كما يعرف أيضا بأنه غاية اللغة ووظيفتها (P94 ولا يقتصر التواصل على الإنسان وحده، فالكائنات الحية تتواصل. ومن الأمثلة على قدرة الحيوانات على التواصل ما ورد في القرآن الكريم في قوله تعالى: ﴿ حتى إذا أثوا على واد النمل قالت عملة يا أيها النمل ادخلوا مساكنكم لا يحطمنكم سليمان وجنوده أثوا على واد النمل قالت عملة يا أيها النمل الخلوا مساكنكم الا يحطمنكم المتخدام الهوان وجنوده وهم لا يشعرون ﴾ (النمان 18). ويختلف استخدام الإنسان للتواصل عن استخدام الصوان له فالحيوان مثلا أستخدم الإنسان التواصل عن استخدام المتوان منفعة، في حين يستخدم الإنسان التواصل لأغراض شتى منها التعبير عن حاجاته منفعة، في حين يستخدم الإنسان التواصل الأغراض شتى منها التعبير عن حاجاته الإستاسية، فهو يعني منها التعبير عن الشاعر والاحاسيس.



والتفاعل مع أفراد المجتمع الذي يعيش فيه. للتواصل أشكال عديدة منها التواصل الشقوي، وهو الأكثر شيوعا بين الناس ومنها التواصل من خلال اللغة المكتوبة كما يحدث الآن وأنت تقرأ هذا الفصل. وفي الحالتين تشكل اللغة أساس عملية التواصل. وقد ينم التواصل من خلال الايماءات وحركات الجسم وتعبيرات الوجه، كما يمكن أن

يكون عن طريق إشارات خاصة متفق عليها كلغة الإشارة التي يستخدمها العديد من الأفراد الصم

متطلبات التواصل

اللغة أساس عملية التواصل وقد حدد الباحثون خمسة متطلبات أساسية لاكتسابها هي القدرات الديولوجية والحيط اللغوي والقدرات المعرفية، والحاجة التواصل والقدرات الاجتماعية (Haynes et al., 1999; Owens, 2001). وهذه المتطلبات أساسية لاكتساب الطول للغة التي تعتبر أساس عملية التواصل. ولا يمكن للطفل اكتساب اللغة بشكل طبيعي إلا إذا توافرت جميع هذه المتطلبات. وسنعرض باختصار لهذه المتطلبات ودورها في عملية التواصل

القدرات البدولوجية: وتشتمل على القدرات الحسية ويخاصة الجهاز السمعي الذي يمكّن

الفرد من استقبال الكلام ومراقبة كلامه من حلال التغذية الراجعة feedback. والقدرة البصرية التي يمكن للطفل من خلاله خلاله مراقبة تواصل الآخرين من خلال الايماء ت والإشارات وتعابير الوجه. وقد أظهرت الدراسات أن الأطفال الذين يعانون من إعاقة سمعية أو حتى بصرية يحتاجون في كثير من الأحيان إلى وقت يحتاجون في كثير من الأحيان إلى وقت اطول لتطوير قدراتهم التسواصلية اطول لتطوير من الاحيان الي وقت الاحدادة and Kretschmer and Kretschmer.



الإنسان لينمكن من إنتاج اللغة المنطوقة. حيث يتطلب انتاجها قدرة فائقة على انقيم بحركات دقيقة ومعقدة جداً. وغالبا ما يعاني الأطفال الذين يولدون وعندهم انشقاق في الشعة وسقف الفم Cleft Lip and Palate من صعوبات في إنتاج اللغة المنطوقة.

المحيط اللغوي: يتعلم الطفل لغة المجتمع الذي يعيش فيه بغض النظر عن لغة والديه و وثقافتهم، ولا بد من توفر فرص كافية للطفل للاستماع إلى اللغة من أفراد مجتمعه ومن المنطقي أن يكون البيت هو المحيط اللغوي الأول الذي تقدم فيه للطفل نماذج لغوية مهمة وبضاصة في مراحل تطوره الأولى. وقد بلت الدراسات على أن الحالات الشاذة الذي تمت فيها تربية الأطفال من قبل آباء مرضى نفسياً أو تلك التي تم فيها عزل الطفل عن المتمعات البشرية كما حدث مع طفل الغابة أدت إلى عدم قدرة هؤلاء الأطفال على النواصل اللعوي الشفوي بتيجة لعدم وجود محيط لغوي يتعلم منه Curtiss, Fromkin, Krashen, Rigler (Curtiss, Fromkin, Krashen, Rigler) أن الآباء والأمهات الذين يستخدمون جملا قصيرة ويسيطة عند التحدث مع أطفالهم يساعدون في تطوير لغتهم بسرعة (Owens, 2001).

القدرات المعرفية: تشكل القدرات المعرفية أساسا مهما الاكتساب اللغة و الإدراك عملية معقدة جداً ولا زالت العلاقة بين تطور الإدراك واكتساب اللغة غير محددة على وجه الدقة مع أن الدلائل تشير إلى وجود ارتباط بين التطور المعرفي واكتساب اللغة، ويخاصة في المراحل الأولى من حياة الطفل. فالطفل لا ينطق كلماته الأولى إلا بعد أن يطور المفاهيم التي تمكنه من التصور العقلي للأشياء والأفعال والأحداث في العالم. لقد درس عالم النفس الفرنسي جون بياحية Jean Pragel التطور المعرفي عند الأطفال وتبين له أن الطفل يمر خلال أول سنتين من حياته بمرحلة تطور معرفي أطلق عليها اسم "الفترة الحسية الحركية" (Piaget, 1952; 1950, 1950) من حياته بمرحلة تطور معرفي أطلق عليها مسيا مع كل ما يدور حوله في بيئته، تم ينعلم تدريجيا لتعامل مع الجوانب المجردة. وقد ذكرت العديد من الدراسات أن الطفل يجب أن يتجاور مرحلة التواصل الإيمائي المقصود للحصول على ما يريد إلى مرحلة اللعب الرمري يتجاور مرحلة التواصل الإيمائي المقصود للحصول على ما يريد إلى مرحلة اللعب المري قبل ان يتمكن من استخدام اللغة المنطوقة (1954: Owens, 2001).

الحاجة للتواصل. لا يمكن للطفل أن يطور لغته إلا إذا كانت لديه حاجة لذلك. وياحتصدر فإننا نتحدث لأننا نود التأثير على أفعال المستمع أو تركيزه ومشاعره -Mclean and Snyd) (Mclean and Snyd) وإذا فكرت في ذلك فستجد أن معظم ما نتحدث به يوميا يرجع لهذين السببين فحاجة الطفل للأشياء هي التي تعلمه الجمل الطلبية، وحب الاستطلاع لديه يعلمه الجمل الاستفهامية وهكذا.

القدرات الإجتماعية. يكتسب الطفل العديد من القدرات الاجتماعية قدل اكتساء للغة

المطوقة ومن هذه القدرات المرجعية المشتركة joint attention التي يركز فيها كل من الأطفال والراشيين على نفس الأشياء أو الأحداث التي تدور أمامهم. وفي تلك اللحظة يتحدث الوالدان للأطفال عن هذه الأشياء أو الأحداث ويطور الطفل من خلال هذه التفاعلات اللعوية التي تحدث في هذه المواقف مفردات لغته وقواعدها(Ratner and Harris, 1994) كما تساهم الألعاب والطفوس الروتينية الأطفال في تعلُّم لغتهم في مواقف عفوية طبيعية كتلك التي تحدث أثناء لقدات الأسرة وفي الأسواق وفي المناسبات الأجتماعية المختلفة.

مكونات التواصل

بعد أن عرصنا لمتطلبات التواصل ولكي نمهد الطريق للحديث عن اضطرابات التواصل المختلفة يجدر بنأ أن نعرض باختصار للمكونات الأساسية للتواصل وآلية أنتاج لكلام الذى هو بمثابة العمود الفقري لعملية التواصل. وهذه المكونات هي: إصدار الأصوات Phonation والنطق Articulation واللغة Language والطلاقة الكلامية Fluency والسمع وفيما يلى نبذة مختصرة لهذه الكونات.

إصدار الأصوات: عبارة عن طنين ينتج عن المتزاز الوثرين الصوتيين vocal folds داخل الحنصرة بفعل تيار الهواء الذي يخرج من الرئتين أثناء عملية الزفير. ولا يهنن الوتران الصوتيان عند نطق جميع الاصوات اللغوية. فهناك اصوات يتباعد الوتران الصوتيان عند نطقها مما يحمل الهواء يمر من خالالهما بصرية. وتحدد سرعة اهتزاز (تردد) الوترين الصوتيين في الثانية الواحدة والتي تعرف بالتردد الأساسي Fundamental Frequency عند الانسان كما سنوضح لاحقاء

البطق تتمفصل أعضاء النطق وتلتقي مع بعضها بعضا في أماكن مختلفة وبطرق متعددة في الجهاز النطقي لتعديل الصوت الصادر من الحنجرة وإنتاج الأصوات اللغوية فيما يعرف

بعملية النطق Articulation. فالشفتان مثلا تلتقيان معا لإنتاج الأصوات الشفوية كالباء والميم. ومقدمة اللسان تلتفي مع اللثة لإندج أصوات مثل الناء واللام والنون وغيرها. ويكون إنشاج بعض الأصوات عن طريق حبس الهواء بشكل تام ثم أطلاقه فجأة كما يحدث عند نطق الأصوات الاسجارية plosives كالتاء



والكاف، بينما يتم انتاج البعض الآخر بتضييق مجرى الهواء مما يحدث صفيرا كما في الأصوات الاحتكاكية Fricatives كالسين والصاد من ناحية أخرى يكون خروج الهواء عند نطق بعض الأصوات من الأنف يدلا من الفم منتجا الأصوات الأنفية Nasals (الميم والنوز)

اللعة: اللغة نظام للتعبير عن المفاهيم باستخدام رموز وقواعد محددة (Owens, 2001). وقد تكون هذه الرموز صوتية أو كتابية. وتشتمل اللغة على مكونات خمسة هي الأصوات sounds والنظام الصرفي morphology والنظام لنصوي syntax والنظام الدلاي semantics والاستخدام (البراجماتيكا) pragmatics ولا يمكن للإنسان أن يتواصل إلا إذا أكتسب القواعد التي تحدد استخدام اللغة بشكل سليم رمارع حدار. عمايرة، عناني، 2000).

الطلاقة: الطلاقة الكلامية تتمثل في قدرة الإنسان على التحدث بشكل منواصل وسلس وسلس وسأقل جهد ممكن. وهي احد الجوانب المهمة في التواصل، ويؤدي اضطراب الصلاقة الكلامية (التأثأة)، إلى حرمان المتكلم من التعبير عما يجول في خاطره بسهولة ويسر، كما تؤثر هده الشكلة على مختلف جوانب حياة الفرد النفسية والاجتماعية وغيرها كما سنوضح فيما بعد

السمع: السمع هو الجهاز المسؤول عن استقبال اللغة وإنتاجها بشكل طبيعي. ويتكون الجهاز السمعي من الأذن التي تتالف من أقسام ثلاثة هي الأنن الخارجية والرسطى والداخلية تقوم الإنن الخارجية باستقبال الموجات الصوتية وتحويلها إلى الأنن الرسطى التي تنقل الموجة الصوتية من خلال اهتزاز طبلة الأنن وتحريك العظيمات الثلاث إلى الأنن الداخلية، ثم تنتقل الموجة الصوتية عبر الأنن الداخلية إلى العصب السمعي الذي يرسل إشارات عصبية إلى المنطقة السمعية في الدماغ لمفك رموزها وتقسيرها.

هذه هي مكونات التواصل الأساسية باختصار. ولا بد من الإشارة هنا إلى أن وجود خلل في أي من هذه الجوانب يؤثر بشكل أو بآخر على عملية التواصل الطبيعي فعقد ان الصوت مثلا يحرم الإنسان من التواصل مشافهة. كما أن وجود خلل في النطق يمكن أن يؤدي إلى عدم تمكن المتكلم من إيصال رسالته للمستمع بشكل مفهوم. وتتأثر اللعة عند أصابة احدى المناطق الدماغية بتلف كالتلف الذي ينجم عن الجلطة الدماغية مما يؤدي إلى عدم القدرة على إنتاج اللغة أو فهمها. وقد تتزامن اضطرابات التواصل مع وجود مشاكل أخرى كصعوبات التعلم، والإعاقات الحركية وغيرها مما يستدعي تدخل أكثر من متخصص لمساعدة هدا الطفل وفي هذه الحالة يتم تشكيل فريق من مختلف التخصيصات للعمل معا لتقديم جميع الضدمات التي يحتاجها.

اضطرابات التواصل: تعريفها، شيوعها وأنواعها

يمكن تعريف اضطرابات التواصل على أنها الحالة التي يكون فيها الكلام شاذا مقارنة

بكلام الآخرين بحيث يلفت نظر كل من المتكلم والسنتمع إليه ويعرقل القدرة على النواصل مع الآحرين فالشخص الذي يعاني من اضطراب في التواصل غير قادر على قول ما يرغب قوله كلبا أو جرئيا، كما أنه غير قادر على الكلام في الوقت المحدد له، وفي حالة كونه مستمعا مهو غير قادر على فهم بعض أو جميع ما يقوله الآخرون.

وتكمر أهمية معرفة مدى شيوع اضطرابات الثواصل في أنها تساعد الاختصاصيين ومعلمي الدارس على الوقوف على حجم الشكلة، والسناهمة في تقديم الخدمات المناسبة لهده الفئة من الناس ووضع الخطط العلاجية وتتفيذها. وبالرغم من عدم توفر احصائيات دفيقة تبي عدد الذين يعانون من اضطرابات في التواصل في البلاد العربية، إلا أنه يمكن الإفادة من بعص الدراسات التي أجريت في الولايات المتحدة واوروبا. فقد أظهرت دراسة أحريت في الولايات المتحدة بأن نسبة شيوع اضطرابات النطق واللغة تبلغ 10% من مجموع السكان (Hegde, 2001) من ناحية أخرى أشارت دراسة قام بها قسم التربية في الولاياب المتحدة الأمريكية عام 1992 إلى أن مجموع الطلبة الذين تلقوا خدمات التربية الخاصة في السنة الدراسية 1987-1988 قد بلغ أربعة مالين وثلاثماية وسبع وستون ألفا وستماية وثلاثون طالبا وطالبة (4367630) تتراوح أعمارهم بين 6 -21 سنة. كما أظهرت الدراسة أن ما يقرب من نصف هذا العدد من الطلبة (1.49%) يعانون من صعوبات التعلم كمشكلة أساسية. في حين أن سسبة الطلبة الذين يعانون من اضطرابات في النطق أو اللغة بلعت 22 7% من إجمالي الطلاب الذين تمت خدمتهم يضاف إليهم 4.1% ممن يعانون من اضطرابات سمعية وهذا يدل على أن نسبة كبيرة من الطابة الذين يعانون من اضطرابات في البطق والسمع معرصون سرجة أكير من غيرهم لصعوبات التعلم. ومن هنا يمكن إعتبار وجود اضطرابات النطق واللعة مؤشراً خطراً على احتمالية وجود صعوبات تعلم لدى الطفل عند التحاقه بالدرسية (Huynes, Moran, & Pindzola, 1999)

وهي الاردن أطهرت نتائج أولية لدراسة غير منشورة قام بها المؤلف أجريت في بعض المدارس في الأردن مأن نسبة شيوع اضطرابات النطق واللغة عند الطلبة قد تصل إلى 15% من مجموع الطلبة الذين تم فحصهم إذا ما تم احتساب المشاكل النطقية البسيطة ولا رالت الصاجة ماسة إلى أجراء دراسة علمية وشاملة لتصديد حجم المشكلة في الأردن والبلاد العربية بشكل دقيق. وعلى أي حال، تقدّر نسبة شيوع اضطرابات الكلام واللغة التي تتطلب تقديم خدمت التربيبة الخاصة حوالي 5.5% كما تمت الاشارة في الفصل الأول من هذا الكتاب

وتؤثر اصطرابات التواصل بشكل كبير على طلبة المدارس، فتأثيرها لا يقتصر على الحد من قدرة هؤلاء الطلبة على التواصل الاجتماعي وميلهم للعزلة فحسب، بل يتعداها ليؤثر على الجوابب النفسية والقدرات التحصيلية لديهم. كما أظهرت الدراسات أن هناك ارتباطا وثيقا بين التأخر النطقي واللغوي وبين صعوبات التعلم (Rainer and Harris, 1994). فبالرعم من أن التأخر العطقي واللغوي لا يعتبر سببا مباشرا لصعوبات التعلم، إلا أنه مؤشر هام على احتمالية تعرض الطفل لها في المستقبل. لذلك لا بد من العمل وبسرعة على معالحة هذه الاضطرابات للحد من آثارها السلبية على المدى القريب والبعيد.

بلعب اختصاصي معالجة النطق واللغة دورا هاما في تقديم الخدمات المتطقة باضطرابات التواصل لدوي الاحتياجات الخاصة وطلبة المدارس ونظرا لأن هذه الخدمات حديثة المعهد في العالم العربي، فقد يتطلب الأمر أن يعمل اختصاصي معالجة النطق واللغة في أكثر من مركر تربية خاصة أو مدرسة. ومن المهم جداً أن يطلع اختصاصي معالجة سطق واللغة بلنسئولين في هذه المؤسسات على الخدمات التي يمكن تقديمها في مؤسساتهم وقد تختلف بيئة العمل الفعلية ومسؤوليات الوظيفة الاختصاصي معالجة النطق واللغة من مؤسسة إلى أخرى فقد يقدم اختصاصي معالجة النطق واللغة خدماته الطلبة الذين يعانون من مشكلات في النطق واللغة والسمع بشكل فردي أو في مجموعات صغيرة تبعا لطبيعة الاضطراب الدي يعني منه كل طفل، وقد يقدم الاختصاصي هذه الخدمات داخل غرفة الصف بالتعاون مع المعلم ومهما اختلفت مهام اختصاصي معالجة النطق واللغة، فإن هناك مسئوليات أساسية المسؤولية كشف الحالات واجراء الفحوصات المسحية الأولية والتقييم والتشخيص والعلاج وتحويل الحالات للمختصين الآخرين إذا تطلب الأمر نلك

ويمكن تصنيف اضطرابات التواصل تبعا للأسباب التي أنت إليها أو العمر الذي ظهرت فيه، أو تبعا لطبيعة هذه الاضطرابات. وفيما يلى ملخص لهذه التصنيفات.

تبعا للسببء

عضوية

وظيفية (غير معروفة السبب)

تبعا للعمر الذي حدث فيه الأضطراب:

تطورية: عند الولادة أو بعدها بفترة وجيزة مكتسبة: بعد فترة من التواصل الطبيعي

ج. تبعا لطبيعة الأضطراب

- اضمطراب نطقی
- 🗷 اضطراب لغري
- اضطراب طلاقة (تأتأة)

- أغنظراب صنوتي
- اشتطراب سمعي

وسنعرض بايجاز لكل من هذه الاضطرابات وبخاصة الأسباب التي تؤدي للاضطراب ومظاهره الأساسية. كما سنعرض بشيء من التفصيل لكل من عملية التقييم التشخيص وأهم طرق العلاج

اضطرابات النطق والنظام الصوتي

يطلق على مشاكل إنتاج الأصوات أو استخدامها بشكل مناسب اضطرابات النطق أو اضطرابات النظام الصوتي. ويمكن القول بأن اضطرابات النطق يمكن إرجاعها إلى مشكلات حركية بينما ترجع اضطرابات النظام الصوتى إلى تأخر في تطور النظام الصوتي. فالطفل الذي يقول 'أينب' بدلا من 'أرنب' ولكنه يحتج عندما تقول له "هذا أينب" في إشارة إلى ان نطقك للصوت غير صحيح يدرك بلا شكل النطق الصحيح للصوت، مع أنه غير قادر على إنتاجه. أما الطفل الذي ينتج "ساي" بدلا من "شاي" ولكنه يقول "ثامي" بدلا من "سامي" عندما يسئل عن اسمه فإنه غير مدرك للوظيفة الفونولوجية لصوت السين مع أنه قادر على إنتاج المنوت، ولكن في مواقف غير منحيجة.

تعتبر اضطرابات النظام الصوتى هي الأكثر شيوعاً بين اضطرابات التواصل، حيث تشير



الدراسيات إلى أن حيوالي 75% ممن يعانون من اضطرابات التواصل لديهم أضطرابات في النظام الفونولوجي (Perkins (1977). ولا بد من التأكيد هذا على أن أضطرابات النظام الصوتي لا تعنى بأي شكل من الأشكال الاختلافات اللهجية والتطورية. فاللهجة هي شكل من أشكال اللغة وهي تعكس التنوع الثقافي والجغرافي والعرقي (Amayreh, 2003)، فقد يستخبم طفل لفظ "ألمى" (قلمي) بينما يستخدم طفل آخر "كلمي" لتدل على نفس الشيء. فكلا اللفظين يعكسان اختلافا لهجيا ولا يعتبران اضطراعا فونولوجياء أما الاختلافات النطورية، فتشير إلى حقيقة أن الأطفال-ويغض النظر عن اللغة التي يستحدمونها-لا يطورون النظام الصوتي الذي يستخدمه الكبار دفعة واحدة فالتصور الفونولوجي عملية تدريجية تنسجم وتطور الطفل المعرفي والحركي، فما هو طبيعي بالنسبة لطفل في السابعة. فمثلاً، ليس من العريب بالنسبة لابن الثالثة من عمره لا يكون طبيعيا بالنسبة لطفل في السابعة. فمثلاً، ليس من العريب بالنسبة لابن الثالثة أن ينطق "لاح" (راح) بينما يعتبر الأمر مشكلة بالنسبة لطفن السابعة إذا بطق هذه الكلمة كما ينطقها طفل الثالثة ويمكن أن يكون مرشحا للعلاج النطفي وسوف نعرض بإيجاز لتطور النظام الصوتي عند الإطفال الطبيعيين.

تطور النظام الصوتي

يبدأ الأطفال بإنتاج أصوات شبيهة بالأصوات الكلامية في الطغولة المبكرة، ففي الشهر لثاني ينتج الأطفال أصوات الهديل أو المناغاة cooing والتي تنضمن صوامت مثل لا و غ وبعض الصوائت مثل أن و" (Eisenson, 1972; Oller, 1980). ويبدو أن الأطفال ينهمكون في مرحلة لعب صوتية عشوائية ينتجون أثناءها أصواتا مختلفة نشبه الصوامت والصوائت وفي سن 6 -9 شهور ينتج الأطفال سلسلة مقاطع مكونة من تكرار صامت وصائت مثل بابابابا أو "ماماماما" (Bernthal and Bankson, 2004; Eisenson, 1972; Oller, ويشار إلى هذه المرحلة باسم "مرحلة البائة المكررة duplicated babbling وفي سن 10-12 شهرا ينوع الأطفال الصوامت والصوائت التي يستخدمونها في سلسلة المقاطع (Oller, 1980).

ينطق الأطفال أول كلماتهم الحقيقة بين سن 12-18 شهرا، ولا يكون نطق الكلمات الأولى في العادة مشابها لكلمات الكبار حيث يظهر جليا جوانب القصور في النظام الصوتي لديهم وغالبا ما تتكون الكلمات الأولى من مقاطع منفردة مثل أبا "ما" "ما" "ما" أنا ، أو مقاطع مكررة مثل تانا" بابا" وقد تظهر بعض الكلمات التي تبدأ وتنتهي بالصوامت (Stoel- Gamon, 1985) كما في هات" باب" ومما يميز هذه المرحلة المبكرة محدودية الفونيسات التي ينطقه الأطهال بشكل صحيح .

تحدث زيادة كبيرة جدا في المفردات لدى الأطفال في الفترة التي تتراوح أعمارهم فيه ببن 48-48 شهرا. ويحتوي العديد من هذه الكلمات عناصر فونولوجية تتجاوز قسرة الطفل الإنتاجية الحالية (مثلا أصوات تكتسب لاحقا، مجموعة صوامت، مقاطع متعددة) ولكي يستطيع الأطفال استخدام هذه المفردات فإنهم يستخدمون عمليات فنولوجية لتبسيط العديد من هذه الفونيمات (Ingram, 1989) وتبسئط هذه العمليات الفونولوجية كلمات لكبار بطرق عدة فبعض العمليات تبسئط تركيبة المقطع في الكلمة (مثل حذف الصامت الأحير، باص آ با)، وبعض العمليات تستبدل مجموعة من الأصوات المتأخرة بمجموعة أخرى من الأصوات

الكتسبة في وقت مبكر (مثل الوقف: وهو تحويل الصوت الاحتكاكي إلى صوب انفجاري ساعة آناعة) وهناك مجموعة ثالثة من العمليات تغير مكان النطق أو طريقة النطق أو صفة الهمس أو الحهر بحيث يصبح أحد الفونيمات مسجما مع فونيم آخر في الكلمة "مثل التماثل الطبقي: سمكه أكمكة). ولا يظهر جميع الأطفال نفس العمليات الفونولوجية وقد حددت دايستون وعمايرة (Dyson & Amayreh, 2000) أكثر العمليات الفوتولوجية شيوعا في التطور الطبيعي ويوضح الجدول (8-1) الأعمار التي يكتسب فيها الأطفال الصوامت العربية الفصيحى ومن الجدير بالذكر أن تأخر اكتساب بعض الصوامت مثل الهمزة والياء يرجع بشكل كبير إلى تصميم الاختبار الذي استخدم في جمع العينات وليس لكون هذه الأصوات متأخرة فعلا. من ناحية أخرى فإن معظم الصوامت المتأخرة الأخرى لم تكتسب بوجود أشكال بديلة لها في اللهجات وتفضيل الأطفال للهجتهم المحلية على الفصيحي

أنواع اضطرابات النظام الصوتي

تصنف الأخطاء النطقية تقليديا إلى ثلاثة أنواع:

- الإندال: وهو استبدال صوت مكان الآخر، فمثلاً عندما يقول الطفل "تلب" بدلا من "كلب" أو "أينب" بدلاً من "أرنب" فإن من الواضح أن هناك إبدالا للأصوات
- 2 التشويه: ويحدث عندما يحاول الطفل نطق صوت ما ويخفق في نطقه بدقة، مثل 'س' المشوينة التي تسمع كصوت بين 'ث' و 'ش'.
- الحذف: ويحدث عندما يحذف الطفل صوباً ولا ينطق شيئا مكانه، مثل نطق "ما" بدلاً من آباب

ويمكن أن يظهر الإبدال والتشويه والحنف في بداية الكلمة أو وسطها أو نهايتها فالصوت الأول في تكلمة يمثل للوقع الأول، والصوت الأخير في الكلمة يمثل الموقع الأحير، وأي شبي، بين الأول والأحير يمثل الموقع الوسط. إن نظام التصنيف الذي يصنف الأخطاء النطقية إلى إبدال أو تسويه أو حذف يساعد في التعرف على الأخطاء النطقية لدى الطفل، ولكنه لا يكفى للتعرف على السياقات الصوتية المضتلفة التي تظهر فيها هذه الأخطاء، ولذلك يلحنا الاحتصاصي إلى جمع عينات لغوية عفوية أو استخدام اختبارات مقننة تساعد في تحديد طبيعة هذه الأخطاء والسياقات الصوتية التي تظهر فيها، كما تساعد في بيان الأنماط الفونولوجية الموجوبة لدى الطفل والتي تختلف في طبيعتها عن النظام الموجود لدى المالغين ومن المهم الختصاصى معالجة النطق التعرف على الأسباب المختلفة الضطرابات النطق وفي الجزء التالي سوف نناقش أهم أسباب اضطرابات النظام الصوتي.

حدول 1-3 الأعمار التي بكتست فيها الأطفال الفولسمات المرتبة : Amayreh. 2003) Amayreh and Dyson, 1998)

الصوامت المُتَأخرة [4;6-8;4]		الصوامت المتأخرة 4;0-6;4		الصوامت المتأخرة [3;10-3;10]	
العمر	الصيامت	العمر	الصامت	العمر	الصامت
8,4	ط –	4;6	ċ	<2;0	ن
7;4	ض	5;0	Ou.	<2;0	و
7,4	ق	5;0	ش	2;0	ŕ
7;4	P	5;0	_A	2;6	ت
> 8;4	ۮ	5;6	J	2;6	ڬ
> 8;4	. ప	6;0	غ	2;6	ف
> 8;4	– Ы	6;0	ي	2;6	۲
7,4	5			3;0	ب
> 8,4	ص _			3;0	3
7;4	ع				
> 8;4	٤			3;6	ل

يمكن تقسيم أسباب اضطرابات النظام الصوتي إلى قسمين أساسيين. عضوية organic ووظيفية functional. وتنتج الاضطرابات العضوية عن خلل بنيوي أو فسيولرجي أو حسى أو عصبي. أما الأسباب الوظيفية فهي صعبة التحديد ويمكن تعريفها بأنها المشكلات التي لا ترتبط بخلل بنيوي أو فسيولوجي أو حسنى أو عصبي.

العوامل العضوية

هنائك العديد من العوامل العضوية التي تؤثر في قدرة الطفل على نطق الأصوات بشكل صحيح ومن هذه العوامل انشقاق سقف الطق Cleft Plate والشلل الدماغي Cerebral Palsy، ومن الأسباب العضوية الشائعة التي تحد من قدرة الطفل على نطق الأصوات سوء إطباق الأسنان Mulocclusion. ومن أمثلة سوء اطباق الأسنان العضة المتقدمة العلوية overbite (تجاوز الأسنان العلوية للأسنان السفلية عندما تكون الأسنان منطابقة من الخلف)، والعضة الجانبية overjet (بروز القواطع العلوية عن القواطع السفلية من الجانبين عسما يكون الفكان منطابقين)، العضة المتقدمة السفلية underbite (تجاوز الأسعان السفلية للأسنان لعلوية عندما تكون الأسنان متطابقة من الخلف) والعضة المفتوحة open bite (عدم تطامق الأسنان الأسامية العلوية والسفلية بينما تكون الأسنان الخلفية متطابقة) ومن الأصوات التي يعزى فيها الخطأ النطقي لسوء الإطباق س، ص، ز. إلا أن وجود سوء الإطباق لا يؤدى بالضرورة إلى مشاكل في نطق الأصوات عند الأطفال إلا إذا كان شديدا وواضحا من نحية أخرى يمكن أن يؤدى فقد الأسنان ويخاصة الأسنان الأمامية العلوية إلى مشاكل نطقية

تؤدى التشوهات الخلقية في اللسان إلى مشاكل نطقية. ومن هذه التشوهات كبر اللسان غير الطبيعي macroglossia، وصغر اللسان غير الطبيعي microglossia، وعدم وجود اللسان aglossta. أما ربطة اللسان ankyloglossia فهي حالة تنتج عن كون النسيج اللساني الدي يثبت اللسان بأرضية الفم مربوطا في نقطة متقدمة جدا، وهذا يحد من قدرة اللسان على الحركة ويؤثر على قدرة الطفل على نطق الأصوات اللثوية مثل ل، ر التي يتطلب استخدامها رأس اللسان. ويجب أن تكون ربطة اللسان شبيدة جداً حتى تؤثر على البطق وهناك مشكلة أخرى متعلقة باللسنان هي اندفاع اللسنان للأمام tongue thrust والتي يمكن التعرف عليها من ذلال مراقبة عملية بلع الطعام، حيث ينفع اللسان للأمام فيضبغط على الأسنان الأمامية أو يظهر من خلالها أحيانا مما يؤدي إلى نطق مشوه لأصوت مثل س، ص، .(Bernthal and Bankson, 2004)

ومن الأسباب العضوية الرئيسة التي تؤدي إلى اضطرابات نطقية نقص أو فقدان السمع فمر المعروف أن الأطفال يتعلمون النظام الصوبي بشكل رئيس من خلال سمعهم، لدا فإن اضطراب السمع غالبا ما يؤثر على نطق الأصوات ويجعلها مشوهة.

وقد ترتبط الأضطرابات النطقية بالاضطرابات العصبية كما هو الحال في الأبراكسيا الكلامية Apraxia of speech. وهي الحالة التي تنجم عن اضطراب في القدرة على برمجة وترتيب حركة العضلات المستخدمة في النطق نتيجة لكون الأوامر الصادرة من الدماغ خاطئة بالرعم من سلامة العضالات نفسهاً، وترتبط الاضطرابات النطقية أيضا بالتحلف العقلي Mental Retardation. ويما أن التأخر العقلي يؤثر على تطور القدرات الادراكية واللعوية والحركية فليس من المستغرب أن نجد انتشارا واسعا للاضطرابات النطقية عند هذه الفئة.

اضطرابات النظام الصوتي والتملم

بغض النطر عن السبب الذي يقف وراء الاضطرابات النطقية، فإن الأمر الأهم يكمن في تأثير هذه الاضطرابات على الأداء الاكاديمي والسلوك الصفي. فقد أظهرت الدراسات بأن



الحديد من الأطفال الذين لديهم اضطرابات في النظام الصحوتي ويخاصة الشديدة منها يعابون من اضطرابات في اللغة&Bernthal) Bankson. 1988: Gammon & Dunn, 1985) وعلى المعلمين الانتباء إلى احتمار وجسود اضطرابات اللغسة عند كن الأطفال الذين يعانون من اضطراب متبوسط أو شديد في النظام

الصوتى وتشكل العلاقة بين اضطرابات النظام الصوتى واللغة وبخاصة القراءة والإملاء محور اهتمام المختصين والمعلمين.

تقييم اضطرابات النظام الصوتي

تستخدم الاختبارات المسحية Screening test ويخاصة في الدارس ورياض لأطفال والمراكر كمرحلة أولى في عملية التقييم. وتهدف هذه الاختبارات بشكل أساسي إلى كشف الأطفال الذين لديهم مشكّلة في النطق. وتتميز هذه الاختبارات ببساطتها وسرعة تطبيقها ويمكن أن تكون اختبارات مقننة أو غير مقننة. ويمكن أن يقوم معلم التربية الخصمة بالمسح من خلال توجيه عدد من الأسئلة الروتينية للطفل ومراقبة إجابته على تلك الأسئلة لتحديد فيما إذا كان يعاني من اضطراب نطقي، وإذا ما تبين وجود مشكلة نطقية يتم تحوير الطفل إلى اختصاصي معالجة النطق واللغة لإجراء تقييم شامل. ويستخدم الإختصاصي في هذه الحالة اختبار النطق المصور Picture naming لتحديد الأصوات التي لا ينطقها لطفل بشكل سليم وفي هذا النوع من الاضتبارات يتم فحص كل صامت في بداية الكلمة ووسطها ونهايتها. ويطلب من الطفل في هذه الفحوص تسمية الصور التي يتضمن كل منها صوتاً أو الثين من الأصوات المستهدفة. فمثلاً تتضمن صور ة "دُب" فحصاً لصوت "د" في أول الكلمة وصوت "ب' في نهايتها. وتعتبر هذه الاختبارات سريعة وسهلة التنفيذ إلا أنها عير كافبة اذا لا بد من جمع عينات كلامية عفوية للطفل للتعرف على قدراته النطقية بشكل دقيق

وهناك موع اخر من الاختبارات تدعى الاختبارات العميقة Deep tests يتم فيها التركير على الأصوات التي أخطأ فيها الطفل في الاختبار المصور بحيث يطلب إلى الطفل عنق الصوت المستهدف في سياقات مختلفة على مستوى الكلمات المنفرنة والجمل، كما أنها تتدرج تصاعديا من جيث السهولة والصعوبة



وتشتمل عملية التقييم - إضافة إلى الاختبارات النطقية على جمع معلومات مفصلة حسول تاريخ الحالة Case النطق المنامة وقدص أعضاء النطق والوجاد ويمكن أن يكون المعلم في المدرسة أو مركز التربية الخاصة مصدراً مهماً من مسحادر المعلومات بعد

الوالدين حيث تتوفر له فرصا عديدة لراقبة سلوك طلبتهم.

علاج اضطرابات النظام الصوتي

بعد اكتمال عملية التقييم يقدم اختصاصي معالجة النطق واللغة توصيانه كما يعمل على وضع خطة علاجية شاملة. ويتم في هذه الخطة تحديد الأهداف والخطة الزمنية لتحقيقه وعالباً ما يتكون هذا البرنامج من جلستين أسبوعياً بواقع نصف ساعة إلى ساعة لكل حلسة. وقد تكون هذه الجلسة منفردة أو جماعية. وقد يقوم الاختصاصي نفسه بتنفيذ الخطة أو تولى عملية الإشراف على أن يقوم بالتنفيذ معلم التربية الخاصة.

أساليب العلاج

دكرنا سابقا أن اضطرابات النظام الصوتي تحدث على مستويين مختلفين. المستوى الحركي الذي يتمثل الحركي الذي يتمثل في عدم قدرة الطفل على نطق الصوت. والمستوى الإدراكي الذي يتمثل في عدم قدرة الطفل على استخدام الأصوت بشكل وظيفي مناسب كما هو الصال عند الراشدين ويحتلف اسلوب العلاج تبعا لمستوى الاضطراب. فالأسلوب الأول يركر على تعليم الطفل كيفية نحق الصوت المستهدف بشكل صحيح وتعميم النطق الصحيح إلى كل المواقع والسياقات والوحدات اللغوية والمواقف التي يرد فيها والمحافظة على النطق الصحيح لهذا والصوت في الكلام الاعتبادي أما المستوى العلاجي الثاني فهو علاج إدراكي لغوي يركر على تسهيل إعادة تنظيم النظام الصوتي لدى الطفل بحيث يصبح مشابها النظام الموجود لدى على تسهيل إعادة تنظيم النظام الصوتي لدى الطفل بحيث يصبح مشابها النظام الموجود لدى الراشدين (Smit, 2004; Williams, 2003).

وقد حددت (1985) Stoel-Gammon and Dunn أهم المبادئ التي ترتكز عليها الأساليب المستحدمة على المستوى الإدراكي اللغوي.

- I. هذه الأساليب مبنية على أساس الطبيعة النظامية للنظام الصوتي وهذا يعني استهداف الأنماط بدلا من الأصوات المنفردة. فمثلاً: في حالة طور يستسدل صوبي "س" و "ز" الاحتكاكيين بالتاء والدال الانفجاريين على النوالي يقوم اختصاصي معالجة النطق واللغة باستهداف عملية تسمى الوقف rapping وفي هذه العملية يتم زيادة وعي الطفل بالفرق بين الصوب لاحتكاكي والانفجاري بدلاً من استهداف كل صوب على حدة. ولتحقيق ذلك تستصم هده الأساليب نشاطات مبنية على المفاهيم لا على النشاطات الحركية كأر يسبه الاختصاصي الأصوات الانفجارية بنفاط الماء المتقطعة والأصوات الاحتكاكية بالماء الجاري المتواصل ويدعم ذلك بالصور. ثم يطلب من الطفل نطق أصوات تشبه نقاط الماء الجاري المتقطعة وأخرى تشبه الماء الجاري المتواصل.
- 2 تهدف هذه الأساليب إلى مساعدة الطفل على تعميم المفهوم الجديد الذي تعلمه إلى كل الأصوات التي تندرج تحت هذا المفهوم. فمثلاً قد يستطيع المعالج ن يدفع الطفل إلى نطق كل الأصوات الاحتكاكية كأصوات "استمرارية" من خلال تدريبه على إنتاج الصوت "س" فقط.

ولا بد من الإشبارة هنا إلى أن أسلوبي العلاج لا يناقض بعضيهما الأخر، بل يمكن استخدام الأسلوبين معاً إذا ظهر لدى الطفل مشاكل على المستويين الحركي والإدراكي وفي مثل هذه الحالات يتم يمج الأسلوبين في الخطة العلاجية

مراحل العلاج

يمكن تقسيم معظم البرامج العلاجية إلى ثلاث مراحل: التأسيس والتعميم والثبات المكن تقسيم معظم البرامج العلاجية إلى ثلاث مراحل: التأسيس الموت أو المط لصوني (Bernthal and Bunkson, 2004, وتثبينه وفي مرحلة التعميم يتم تعميم استخدام الصوت أو النمط الصوتي في كلمات عسافية ووحدات بغوية ومواقف جديدة لم يتعلمها الطفل داخل غرفة المعالجة. أما في مرحة الثبات فتتم خلالها المحافظة على الصوت الصحيح بعد التقليل التدريجي من دعم أحصائي معالجة النطق

ومن الأساليب المستخدمة بشكل متكرر أسلوب الحفز السمعي. إذ يبدو أن الأطفال الطبيعيين يتعلمون النظام الصوتي للغتهم من خلال السمع. وهناك آلية في أدمعتن نسمح لنا بمقابلة الأصوات التي نسمعها بتلك التي تم تخزينها في الدماغ. وفي بعض الأحيان يحناح الطفل للندريب لتطوير هذه المهارة (مقابلة الاصوات بتلك التي في الدماغ) لديه، وقد يكون الأمر أسهل عند بعض الأطفال من غيرهم. ويعلم العديد من الناس الذين درسوا لعات أجنبية والتي تحتوي على أصوات غير موجودة في اللغة الإنجليزية أننا نحتاح إلى تدريب

مكتف قبل أن نصبح قريبين من نطق بعض الفونيمات التي تشكل اللغة الأجنبية التي نتعلمها (على سبيل المثال الإنجليزية أو الفرنسية) بشكل صحيح. وبالنسبة لبعض الأطفال يؤدي التدريب عن طريق محاولة تقليد الصوت الذي يسمعونه إلى نطقه بشكل صحيح ومن الأساليب التي تساعد الطفل على نطق الصوت المستهدف توضيح الوضع الصحيح لأعضاء النطق لانتاج هذا الاسلوب يعطى الطفل تعليمات تتعلق بالمكان الذي يجب وضع النواطق فيه لإنتاج الصوت المستهدف بشكل صحيح ويعتبر أسلوب الوصع الصحيح لأعضاء أنطوب الوصع الصحيح لأعضاء أنطق طريقة أكثر نجاحاً مع الأصوات الظاهرة مثل " ث" ميث يمكن استخدام المرأة للمساعدة في تحديد المكان المناسب. وفي بعض الأحيان في الاقتراب التعريبي يتدرج الطفل بخطوات صغيرة نحو الصوت المستهدف بشكل تدريجي يستخدم أسلوب التقريب approximation لتعليم انتاج الصوت المستهدف بشكل تدريجي يمكنه نطق الصوت المستهدف. فالطفل لذي يمكنه نطق الصوت شين بشكل صحيح ولكنه لا يستطيع نطق الصوت المستهدف. فالطفل لذي نطق صمود شين وتقديم لسانه تدريجياً نحو اللثة حتى يتم إنتاج سين صحيحة وعند نطق الصوت المستهدف لأول مرة يرافق إنتاجه جهد كبير ويكون النطق غير ثابت. وتهدف المرحلة الأخبرة من التأسيس إلى الوصول إلى نطق سلس ثابت للصوت، وعندما يتم ذلك يمكن الانتقال بالطفل إلى مرحلة التعميم.

اضطرابات اللغة

تعرف المنظمة الأمريكية للنطق واللغة والسمع ASHA اضطرابات اللغة بأنها إعاقة أو الحراف في تطور الاستيعاب و/أو استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة أو أية رموز أخرى ويشمل الاصطراب شكل اللغة Manguage form (النظام الفونولوجي والصرفي والنحوي) ومحتواها content الفواها في عملية التواصل content ومحتواها الدلالي) واستخدامها في عملية التواصل content (النظام الوظيفي) وقد يتمثل الاضطراب في جانب أو أكثر من هذه الجوانب الثلاثة للغة فقيما يتعلق بالشكل يظهر الاضطراب من خلال استخدام جمل غير مقبولة من الناحية النحوية كاستخدام صيغة المنكر للجنسين أراح البنت أو استخدام المفرد للجمع مثل الأولاد ضربني . أما فيما يتعلق بالمحتوى فقد تبدأ الأعراض في شكل بطء في اكتساب المفردات ومعانيها أما فيما يتعلق بالإستخدام فقد يتمثل الاضطراب في عدم القدرة على استخدام الجواب اللعوية التي تم اكتسابها بشكل مناسب في المواقف الاجتماعية المختلفة كأن يقتصر دور الطفل على الإجابة على الأسئلة فقط دون أن يسال شيئا، أو أن يكون غير قادر يقتصر دور الطفل على الإجابة على الأسئلة فقط دون أن يسال شيئا، أو أن يكون غير قادر تكون اضطرابات اللغة مقصورة على أحد مكوناتها فقط كالاستخدام فقط وقد تتسمل جميع مكوبات اللغة بما فيها القراءة والكتابة ولكن بدرجات متفاوتة ويمكن أن يتزامن اضطراب اللغة مع مشاكل أخرى.

أسباب اضطرابات اللغة والمشاكل الرافقة

بعض الأطفال يكونون طبيعيين في كل شيء باستثناء اللغة، بينما يكون اصطراب اللعة جزءاً من مشاكل وراثية آخرى لدى البعض الآخر، فاضطراب اللغة يرافق العديد من المشاكل كالتخلف العقلي mental retardation والتوحد autism وغيرهما. ومن الأسباب المباشرة التي يمكن أن تؤدي إلى مشاكل في اللغة نقص السمع hearing loss وإصابات الدمدع brain injury. كما يمكن إرجاع اضطرابات اللغة إلى أسباب بيثية كعزل الطعل أو اهماله (Hegde, 2001)

تقييم اضطرابات اللغة

يعتمد تقييم اضطرابات اللغة إلى حد كبير على مراقبة الطفل وقياس قسراته اللغوية، وتتركز مهمة الاختصاصي في تحديد فيما إذا كانت هنالك مشكلة أم لا، وفي حالة وحود مشكلة تحديد طبيعتها والإجراء اللازم لحلها. ويمكن تقسيم عملية التقييم إلى مرحلتين تاريح الحالة ومراقبة القدرات اللغوية وقياسها. وقيما يلي نبذة مختصرة عن الاجراءات التي يقوم بها احتصاصى معالجة النطق واللغة في كل مرحلة.

تاريخ الحالة

يقوم الاختصاصي في هذه المرحلة بجمع معلومات تتعلق بالطفل منذ فترة الحمل وحتى تاريح أجراء التقييم، كما يتم جمع معلومات تتعلق بطبيعة الشكلة والعائلة ويتم ذلك من خلال اجراء مقابلة لكل من الطفل والوالدين. كما يقوم الاختصاصى بفحص أعضاء البطق والوجه للتأكد من عدم وجود أية عوامل عضوية ظاهرة قد تؤثّر على قدرة الطفل على التاج المغة أو قد تكون مؤشرا على وجود مشاكل أخرى. كما يقوم أيضًا بإجراء مسح سريع للسمع لتحديد فيما إذا كانت هنالك حاجة لتحويل الطفل إلى اختصاصي السمعيات لإجراء تقييم شامل السمع.

قياس القدرات اللغوية

لقياس القدرات اللغوية لدى الطفل يقوم اختصاصى معالجة النطق واللغة بجمع عيبات عفوية من كلامه وتطبيق الاختبارات اللغوية المقننة المناسبة للمرحلة العمرية للطفر، كما يتم الحصوب على عينات من كلامه في البيت والمدرسة. ويمكن للإختصاصي مقابلة المعلمين في الروضة أو المدرسة إذا كان الطفل يدرس للتعرف منهم على قدرات الطفل المضتلفة ويخاصة النغوية والتحصيلية، وعلاقاته معهم ومع زملائه. بعد الإنتهاء من جمع المعلومات يقوم الاختصاصي بدراستها وتحليل المعينات اللغوية لتحديد جوانب الضعف والقوة لدى الطفل فقد تكون المشكلة محصورة في أحد جوانب المعة فقص specific language impart كأن يكون لديه مشكلة في الجوانب الصرفية والنحوية فقط وقد تكون المشكلة أكبر بحيث تشمل جميع جوانب اللغة بما فيها القراءة والكتابة ومن ثم يقوم بوضع التوصيات المناسبة وكتابة تقرير مفصل حول عملية التقييم

علاج اضطرابات اللغة

يختلف المختصون في أنجح الوسائل لعلاج اضطرابات اللغة. فبعضهم يركر على العلاج من خلال الطريقة العفوية الطبيعية centered approach بينما يركز آخرون على استخدام طريقة مبرمجة dinician directed approach ويركز البعض على استخدام طريقة مهجنة تمزح بين الطريقتين clinician directed approach) ويرجع بعض هذه الاختلافات إلى الختلاف اضطرابات اللغة نفسها، فمنها البسيط ومنها المتوسط والشديد. وطرق العلاج تختلف باختلاف شدة الاضطراب. من ناحية أخرى فهناك من يركز على علاج الجواند الصرفية والنصوية، بينما يعطي اخرون الأولوية للجوانب البراجماتيكية. وبالرغم من هذه الاختلافات في وجهات النظر فهناك بعض المبادئ العامة التي لا بد من أخذها بعين الاعتبار بغص النظر عن طبيعة اضطرابات اللغة. وسنعرض فيما يلى لهذه المبادئ (Hegde, 2001)

اول هذه لمبادئ يتعلق باختيار أهداف العلاج. فهناك اتفاق على أن الهدف النهائي للعلاج تمكين الطفل من الحوار الطبيعي في حياته اليومية. ويشمل نلك المشاركة في الحوار بشكل فعال وفهم الحوار الذي يدور حوله. ويتطلب ذلك اكتساب الطفل للمفردات والفواعد الصرفية والنحوية التي تمكنه من انتاج الجمل واستخدامها بشكل مناسب. ولا بد هنا من إعطاء أولوية قصوى للأهداف التي تمكن الطفل من استخدام اللغة بشكل مناسب. فمثلا تعتبر كلمات مثل ماما، عابا، حليب أهم من كلمات مثل "أحمر، صورة، جدار" من الناحية التواصلية وعليه فإن الأولوية يجب أن تعطى للجوانب اللغوية التي تزيد من قدرات الطفل القواصلية

والمبدأ الشائي في العلاج يتعلق بتسلسل عملية العلاج، وهذا يعتمد إلى حد كبير على المستوى اللعوي للطفل عند التقييم، فالعلاج للطفل الذي لا يوجد لديه مفردات كافية يبدأ على مستوى الكلمة. أما الطفل الذي لا توجد لديه لغة منطوقة فإننا نحاول بناء كلمات وظيفية من أبة أصوات يصدرها، فإذا صدر منه صوت أم فإننا نحاول أن نجعله أماما و مماء كما بمكر أن نطور صوت "ب" إلى "بابا" و "بويو". وهكذا فإن تسلسل العلاج ينتقل تدريجيا من مستوى الصوت إلى الكلمة إلى الجملة بدءً بالمستوى الحالي للطفل. ونتدرج على كل مستوى من هذه المستويات من الأسهل إلى الأصعب. فقد نبدأ بكلمات تتألف من مقطع واحد ثم ننتقل ألى كلمات من مقطعين وهكذا. وبالنسبة للجمل فإننا نتدرج من الجمل البسيطة إلى الجمل

الأكثر تعقيداً، وفي كل الأحوال لا بد من أن ناخذ مبدأ الأهمية التواصلية للمفردات و لجمل التي نستهدفها بعين الاعتبار. ولا بد من الإشارة هنا أننا يجب ألا نزيد أكثر من خطوة واحدة عن مستوى الأداء الحالي للطفل فمثلا إذا كان الطفل ينتج كلمات منفردة تكون الخطوة التالية إنتاج جمل من كلمتين فإن الخطوة التالية تكون إبتاح حمل من ثلاث كلمات وهكذا

المبدأ الثائث يتعلق ببعض الإجراءات العلاجية التي يمكن استخدامها مع جميع الأطفال الذين يعانون من اضطرابات اللغة. أول هذه الإجراءات هو تقديم نموذج للطفل modeling. حيث يقوم المعالج بنطق الكلمة المستهدفة ثم يطلب من الطفل تقليده في نلك. وقد يعمد لمعالج إلى تسمية الأشياء التي أحضرها إلى جلسة المعالجة واحدا تلو الأخر falk self، وبعد تكرار دلك عدة مرات يطلب من الطفل محاولة تسميتها. وقد يقوم المعالج بالتحدث عن الأشياء التي يهتم بها الطفل أثناء الجلسة العلاجية parallel talk ويشجع الطفل على التحدث عنها ويستخدم المعالج مع أي من هذه الأنشطة برنامج تعزيز محدد يقدم قيه تعزيز ايجابي للاستحابات المرغوب فيها. ومن الأساليب التي تستخدم في علاج اصطرابات اللغة التعليم العرضي (last) ويشجع المعالم العالم من العالم من العالم من العالم النعة التعليم على مرأى من الطفل، ولكنه لا يستطيع الوصول إليها بسهولة وينتظر من الطفل أن يطلب هذه الأشباء أو يشير إليها، ويقوم بتعزيزه كلما فعل ذلك بتقديم اللعبة المطلوبة له

ومن الأساليب التي تستخدم في علاج اضطرابات اللغة التطوير أو الامتداد expansion وفيه يقوم المعالج بتطوير التقوهات التي تصدر عن الطفل بحيث يفصل فيها بعض الشيء كأن يزيد كلمة أخرى على الكلمة التي أنتجها لتصبح جملة بسيطة.

ولا بد من الإشارة هذا إلى الدور الحيوي الذي يمكن أن تلعبه العائلة والمرسة لإنجاح عملية العلاج. فقد يواجه الطفل صعوبة في المحافظة على ما تعلمه أثناء حلسات العلاج وتعميمه إلى البيت والمدرسة. ولا بد للمعالج من أن يجعل المواقف الحياتية في البيت والمدرسة جزءاً من عملية العلاج وأن يكون الأشخاص الذين لهم دور في حياة الطفل جزءاً من هذه العملية من حلال إشراكهم في جميع مراحل العلاج، وتشجيعهم على استخدام مثيرات وطرح أسئلة ندفع الطفل لاستخدام الاستجابات المستهدفة. وفي هذه الحالة يقوم الوالدان أو معلمو المدرسة بتعريز استجابات الطفل الصحيحة. وإذا ما تم تحقيق ذلك فإن من الأرجع أن ينمكن الطول من تعميم ما تعلمه في غرفة المعالجة إلى الحياة اليومية في البيت والمدرسة

ويمكن أن يلعب الأخوة والأصدقاء نفس الدور الذي يقوم به الوالدان إذا ما تم تدريبهم على ذلك وفي كثير من الأحيان يكون تأثير الإخوة والأصدقاء كبيرا على الطفل وإذا تم متابعة الطفل في البيت والمدرسة فإنه لن يرى بأن الاستجابات المرغوبة تقتصر على العيادة فحسب بل أن عليه استخدامها في كل الظروف. ويمكن أن يساعد المعالج الطفل على التعميم

من خلال نقل الجلسات من غرفة العلاج إلى أماكن أخرى يكون التواصل فيها طبيعيا إلى حد كبير.

ولا بد قبل أن نختتم هذه العجالة حول علاج اضطرابات اللغة أن نعرض إلى الوضع الخاص لبعض الفئات التي تكون اضطرابات اللغة لديها مصاحبة لشاكل أخرى أساسية كالتأخر العقلي والتوحد والإعاقة السمعية والجسدية. جزءاً اضطرابات اللغة لهذه الفئات يجب ان تكون جزءاً من الخطة التربوية الفردية الشاملة لكل طفل التي يشرف عليها فريق من تخصصات مختلفة تبعا لصاحات كل طفل. فالطفل الذي يعاني من التأخر العقلي يحتاج بالإضافة إلى اختصاصي معالجة النطق واللغة إلى خدمات الأخصائي النفسي ومعلم التربية الخاصة. بينما يحتاج الطفل الذي يعاني من الإعاقة السمعية إلى خدمات اختصاصي السمعيات الذي يساعده على المحسول على المعينات السمعية المناسبة ومن ثم يقوم معالج النطق بالتأهيل النطقي واللغوي. وقد تكون بعض الحالات شديدة لا يمكن لها اكتساب اللغة الإشارة ولوحات التواصل والبرامج الحاسوبية المعقدة.

الأضطرابات النطقية واللغوية ذات المنشأ العصبي

قد ترجع الاضطرابات اللغوية والنطقية لأسباب عصبية تؤثر على مهارات اللغة والكلام عند الفرد مما يؤدى بالتالي للحد من قدرته على التحصيل الدراسي. ومن أهم الأسباب العصبية التي تؤدي إلى اضطرابات في اللغة تلك المتعلقة بإصابات الدماغ Brain damage والتي تؤدي إلى الحبسة الكلامية Aphasia وعسر الكلام Dysarthria. ومن أهم الأسباب التي تؤدي إلى تلف في الدماغ النزيف الذي يصبيب الأوعية الدموية في الدماغ والتي تعرف عادة بالجلطة الدماغية Stroke وحوادث السيارات والسقوط وغيرها. ويحدد مكان الجلطة الدماغية ومدى انتشارها نوع الحبسة الكلامية التي يتعرض لها الفرد



ومن هذه الأنواع حبسة بروكا Broca's Aphasia التي تنجم عن تلف في الفص الأمامي من نصف الدماغ الأيسر. ومن أهم مظاهرها الغرية الحد من قدرة الفرد على إنتاج اللغة، بينما يبقى الاستيعاب طيما نسبيا، كما يقوم بحذف أجزاء من الكلمة ويخاصة تلك التي تحدد العدد والجنس والزمن، كما

تؤثر على قدراته القرائية والكتابية. وهناك حبسة فيرنيكا Wernicke's Aphasia التي تنجم عن إصابة انفص الصدغي الأيسر ومن أهم مظاهرها عدم قدرة الفرد على الاستيعاب السمعي مع نقائه طليقا، ولكن الكلام المنتج بلا معنى، كما يمكن أن يستحدث كلمات عير موجودة في النغة Neologisms، إضافة إلى وجود مشاكل في القراءة والكتابة والإعادة وهناك الحبسة التوصيلية Conduction Aphasia ومن أهم مظاهرها عدم قدرة الفرد على الإعادة Anomic Aphasia وحيسة التسمية التسمية المساملة Global Aphasia والتي يكون تذكر أسماء الأشياء والأشخاص. وهناك الحيسة الشاملة Global Aphasia والتي يكون اللها فيها واسعا وشاملا لمنطقة كبيرة من الدماغ مما يؤدي إلى اضطراب في جميع جوالب

تقييم وتشخيص الحبسة الكلامية

يقوم اختصاصي معالجة النطق بتقبيم وتحديد القدرات اللغوية للشخص الذي يعامي من الحسمة الكلامية عندما تسمح حالته الصحية بذلك. وعندها يقوم المعالج بالتحدث إلى المريض لتقدير لغته الإنتاجية وقدرته على الإستيعاب ثم يقوم بتطبيق إختبار الحبسة الكلامية الذي يتضمن عدة فقرات منها التمييز السمعي، والقدرة على إعادة الكلمات والجمل، والمترادفات والمتضادات والإجابة على الأسئلة التي تطرح عليه بعد قراءة قصة قصيرة على مسامعه، وكذلك القدرات الاستيعابية على مستوى الكلمات المنفردة والجمل والقصة القصيرة كما يقوم اختصاصي معالجة النطق واللغة باختبار قدرات المريض القرائية والكتابية على مستوى الكلمات والجمل. وبعد تحديد جوانب القوة والضعف لدى المريض، يتم وضع خطة علاجية تركر على تحسين المهارات اللغوية التي تأثرت نتيجة للإصابة، كأن يركر على تحسين الوصول إلى القوردات واسترجاعها لمن تبن لديه مشكلة في التسمية، أو التركيز على الإستيعاب لمن لديه حبسة فيرنكا بدءً بالأوامر البسيطة وانتهاءً بالأوامر المعقدة كما يتم لتركيز على تحسين النطق، أما إذا كانت اللغة التعبيرية هي التي تأثرت إلى حد كبير فيمكر اللاختصاصي تحسين قدرات المريض من خلال استخدام طريقة الكلام المنعم melody .

وفي الصالات الشديدة يعمل الإختصاصي على توفير وسائل تواصل معززة أو بدية كلوحة التواصل الشديدة يعمل الإختصاصي على توفير وسائل تواصل معززة أو بدية كلوحة التواصل communication boar والوسائل التكنولوجية الأخرى كالحواسيب التي تحتوي على برامج ناطقة لمساعدة المريض على تلبية حاجاته الضرورية. كما يمكن الإفادة من الكتابة و/أو القراءة في التواصل إذا كانت سليمة لدى المريض ولا بد من الإشارة هنا إلى أن عملية العلاج لا تقتصر على تقديم الخدمة المباشرة للعريض بل تشمل أيضا تقديم الإرشاد لكافة أفراد أسرته لتمكينهم من التعامل وتجنيبه المواقف الإنفعائية ألتي قد تؤثر

سلبا على صحفه، كما يتم تعريبه على كيفية مساعدة المريض على تسيير شؤون حياته اليومية

عسر الكلام Dysarthria

دكرن في بداية هذا الفصل ان اضطرابات الكلام الحركية قد ترافق بعص الحالات المرصية و/أو قد تنتج عن إصابة في الجهاز العصبي المركزي أو الطرفي او كليهما وعسر الكلام بالتحديد هو اضطراب في الوظائف العضلية للعمليات التنفسية والصوتية و/أو النطقية فقد تكون درجة الاضطراب خفيفة جداً بحيث يصعب تمييز المساب بهذا الاضطراب أو حادة جداً بحيث يكون الكلام المنطوق غير مفهوم . وفي مثل هذه الحالات الشديدة لابد من الاعتماد على تطوير نظام بديل للتواصل.

يركز العلاج على تحسين عملية التنفس عند الأطفال من خلال إعطاء تمارين خاصة تزيد من كمية الهواء التي يستنشقها الطفل، كما تساعد على زيادة القدرة على التحكم في الهواء المندفع من الرئتين أثناء الزفير ويطلب إلى الطفل تقصير الجمل للمحافظة على وضوح الكلام ويمكن استخدام اجهزة بسيطة كجهاز مستوى الصوت لتدريب الطفل على المحافظة على مستوى مناسب من علو الصوت. ومع ذلك قد تتدهور حالة المريض وبنطلب الأمر استخدام وسائل تواصل بديلة أو مساعدة.

وسائل التواصل البديلة والساعدة Augmentative and Alternative Communication Modes

عندما يكون عسر الكلام شديداً لا يرجى معه تحسين قدرة المريض على التواصل سنكل مفهوم يصبح من مسؤولية معالج النطق واللغة تطوير استراتيجيات بديلة او مساعدة لعملية التواصل وهذه المسؤولية تشتمل في رأي سيلفرمان (Silverman, 1980) على الجوانب الآتية

- اختيار طريقة التواصل البديلة التي تلبي حاجات الطالب التواصلية
 - توفير البرامج والأدوات اللازمة (بالاستئجار او الشراء).
 - تدريب الطالب على استخدام هذه الوسيلة في التواصل .
- إعادة تقييم قدرات الطالب العقلية والادراكية والحركية وحاجته للتواصل بشكل منتظم للتأكد من إن الوسيلة البديلة التي تم اختيارها للتواصل ما زالت تفي بحاجات الطالب التواصلية .

اضبطرابات الطلاقة الكلامية Fluency Disorders

بمكن تعريف الطلاقة بأنها تدفق الكلام بسهولة وبسرعة وسلاسة ودون جهد يذكر بينما

يكون الكلام غير طليق عندما ينطلب جهدا كبيرا ويكون بطيئا وغير سلس. ويمكن القول بأل الطلاقة الكاملة غير متوفرة عند معظم الناس وغالبا ما يُظهر المتحدثون عدم طلاقة في كلامهم مثل المتوقف واستخدام حشوات مثل "يعني" "قصدي" وغير نلك. ولا تعتبر هذه الأخطاء اضطرابا لأنها لا تجلب انتباه المستمع ولا تسبب حرجا للمتكلم. وبحن نقوم بنفس الشيء من حين لأحر أما الأشخاص الذين يتكلمون بشكل غير طليق مرات عديدة أو يتكلمون بطريقة تبدو أمها غير عادية وغير واضحة ويبدو عليم التوتر فقد يكون لديهم اضطراب في لطلاقة أو ما يُعرف بالتأثاة stuttering.

عرفت منظمة الصحة العالمية عام 1977 بالتأتأة بأنه إضطراب يصيب تدفق الكلام مع علم الفرد التام بما سيقوله ولكنه لا يكون قادراً على قوله بسبب التكرار اللاإرادي أو الإطالة أو التوقف ومن الخصائص التي تميز اللجلجة أنه يكون لا إراديا سواء أكان مسموعا أم غير مسموع وأن يتخلل الكلام التكرار والإطالة للأصوات أو المقاطع في الكلمات. وغالبا ما يرافق التأتئة سلوكيات تأنوية كالتوتر الذي يدل على وجود حالة إنفعالية كالخوف والحرج وإعماض العيون عند محاولة إخراج الكلمة أو ما شابه ذلك.

ويمكن للمرء أن يتساءل عن حجم مشكلة التأتأة ويمكن الإجابة عن هذا التساؤل المتساب عدد الأشخاص الذين لديهم مشكلة التأتأة في فترة زمنية محددة prevalence عدد الأشخاص الذين لديهم مشكلة التأتأة هو يقرب من 1% (Gnitar, 1998) كما فقد دلت الدراسات على أن مدى إنتشار التأتأة هو يقرب من هذه المشكلة هي 3 1 على أشارت الدراسات إلى أن نسبة الذكور والإناث الذين يعانون من هذه المشكلة هي 3 1 على التوالي. كما يمكن احتساب حجم المشكلة بتحديد عدد الأشخاص الذين يعانون حاليا أو عابوا في السابق من التأتأة لمدة ستة أشهر فأكثر incidence. وقد أظهرت النتائح أن النسبة تقرب من 5% (Gnitar, 1998) وعليه فإن هناك نسبة كبيرة (80%) من الأشخاص المأتين تشفى تلقائيا دون معالجة. وقد رأى بعض الباحثين (Bloodstein, 1995) أن النسبة وتعتمد إلى حد كبير على الظروف البيئية المحيطة بالمتأتئ مما يجعلها تتأرجع بين 36–79%

ومن الأسئلة التي تتردد على ألسنة الآباء والأمهات السؤال المتعلق باحتمالية نخلص أطفالهم من التأنأة. والإجابة على هذا السؤال ليست سهلة كما تبدو للرهلة الأولى، ولكن يمكن القون أن فرص التخلص منها تكون أقل مع تقدم العمر وظهور الصفات السلوكية المرافقة وزيادة مدة التأتأة اليومية. وقد يصعب على الطفل الذي استمرت لديه التأتأة لدة سنة فأكثر أو الذي تجاوز عمره تسع سنوات أن يُشفى دون تبخل من اختصاصي معالجة لنطق واللغة ولذ لا يمكن تأجيل علاج التأتأة أملا في حدوث الشفاء التلقائي لأنه لا يمكن صمان ذلك، بن علينا عدم الإنتظار. فالتنخل المبكر ضروري ويجعل حل للشكلة أكثر سهولة ولا يعني ذلك آننا لا نستطيع معالجة التأتأة عند طلبة المدارس المتوسطة والثانوية أو الدالغير فينا ضبة كبيرة من حالات كبار السن التي يمكن معالجتها بنجاح

بعض الحقائق المتعلقة بالتأتأة:

- التأتاة ظاهرة عالمية توجد عند شعوب العالم أجمع.
- 2 غالباً ما تبدأ التأتأة في مرحلة الطفولة المبكرة (3-5 سنوات) وهي المرحلة التي يبدأ الطفل فيها بتطوير لغته بشكل مضطرد.
- 3 نسبة ظهور التأتأة عند الإناث أقل منها عند الذكور (1.3) ويزداد الفارق في انسبة مع تقدم العمر. ويرجع البعض الفرق في النسبة إلى كون نسبة الشفاء التلقائي لدى الإناث أكبر بكثير منها عند الذكور
- 4 العامل الوراثي له دور في حدوث التأتاة. فقد أظهرت الدراسات أن احتمالية حدوث التأتاة تزداد عند الأفراد الذين لديهم أقرباء يعانون من نفس المشكلة (Andrews and Harris, 1964; Kidd, 1977).
- 5. شدة التأثأة تتغير عند الشخص الواحد تبعا للمواقف المختلفة ودرجة التوتر
 لديه
- 6 تقل التأتأة أو تختفي في ظروف معينة كالغناء والهمس، والتحدث إلى النفس أو
 الحيوانات الأليفة، وكذلك التحدث ببطء والترديد مع المجموعة
- بالنسبة لأوائك النين لم يتخلصوا من التأتاة تلقائيا تتطور التأتاة للأسوا ويترتب عليها مشاكل اجتماعية ونفسية.
- 8 لا تقف النائدة عائقا في سبيل تحقيق رغبات الفرد وطموحاته، فالعديد من المشاهير، العباقرة، والموهوبين كانوا متلعثمين مثل سيدنا موسى عليه السلام و ويلسون تشرشل واسحق نبوتن وغيرهم.

تطور التأتأة The Development of Stuttering

تدرأ التاتاة بشكل تدريجي بحيث تتغير الأعراض وتزداد سوءاً مع الوقت ويمكن الاختصاصي معالجة النطق واللغة تحديد شدة المشكلة والمرحلة التي وصلت إليها من خلال البيانات التي دم جمعها حول عمر المتأتئ والمدة الزمنية التي مرت عليها وطبيعة التأنئة لدى الفرد

وهناك أعراض تظهر وجود حالة طبيعية من عدم الطلاقة ويخاصة تلك التي نلاحظها عند الأطفال في المراحل الأولى من تطوير لغتهم. وفيما يلي بعض الأمثلة على أخطاء الكلام العادي التي تظهر عند الأطفال والتي لا يجب أن تثير قلقنا وانزعاجنا نتيجة للإعتقاد بوجود مسكلة تأتة

- 1. تكرار دون توتر لكلمة كاملة أو عبارات مثل العبنا لعينا كرة قدم
 - 2. تعديلات للجملة
 - 3 توقفات محشوة "ب أيه"، يعنى
- 4. توقفات في وسط الجملة دون حشوات مثل بدي (توقف) عصير
 - 5 تكرار منتظم وسهل لجزء من الكلمة مثل "سَ سمير".

إلا أن بعض الأعراض تعتبر مؤشرا على احتمالية وجود التأثأة وتشكل علامات خطر ومن أهم هذه الأعراض:

- 1. تكرارات غير منتظمة لجزء من الكلمة.
- إذا وصل عدد التكرارات لجزء من الكلمة إلى ثلاث فأكثر مثل "سَ سَ سَ سَ
 سَمير".
- إطالة الصوت لمدة أطول من الطبيعي "ربما ثانية واحدة أو أكثر مثل "سسسسسمير".
 - 4 وجود التوتر والخوف لدى الطفل.

أسباب التأتأة Causes of Stuttering

بالرغم من معرفة الجوانب العديدة للتأتأة، إلا أن أسيابها الحقيقية لا زالت لغزاً محير؛ ويبدو أن المشكلة ترجع في أساسها إلى عوامل عصبية تؤثر على تنظيم الدماع لدى الفرد وتجعله أكثر حساسية للفشل الذي يواجهه أثناء محاولة الكلام (Guitar, 1998). أما العوامل البيئية فينحصر دورها في ظهور التأتأة وتطورها. وقد قدمت نظريات التعلم المختلفة تفسيرا لسلوكات المختلفة التي تتطور مع مرور الزمن لدى الشخص المتأتئ بعد ظهور المثانة كرمش العيون وهز امرأس وتحريك الأطراف والهروب والتجنب إلا أنه لا يمكن اعتبارها سببا لحدوث التثاة نفسها

بإختصار، لا يهم ما هو سبب التلعثم، لكن المهم أن نعرف أن الطفل يواجه صعوبه في الكلام وتتطور هذه الصعوبة أكثر فأكثر نتيجة للعوامل التطورية والبيئية، إلا إذا تخلص الطفل من المشكلة تلقائيا أو تم احتواؤها من خلال التدخل العلاجي.

مراحل التطور Developmental Stages

تبدأ الشاتاة في الطفولة المبكرة وتسوء أعراضها وصفاتها مع مرور الزمن. ويمكن تقسيم مراحل الثاتاة إلى أربع مراحل. وسنعرض فيما يلي لأهم الملامح لكل مرحلة.

مرحلة التأتأة التشككية Borderline Stuttering

تظهر ملامح هذه المرحلة في الطفولة المبكرة (5-5, استوات) عندما يبدأ الطفل بتركيب جمله الأولى التي تتكون في غالبها من كلمتين وتتميز هذه المرحلة بالسرعة المذهلة للنطور اللغوى لدى الطهل وارتفاع سقف التوقعات لدى الأهل، مما يشكل ضغوطات مزدوجة على الطفل، فمن ناحية يشكل التطور اللغوى عبئاً كبيراً على القدرات المعرفية لدى الطفل، ومن ناحية أخرى يحاول الطفل جاهدا أن يكون على مستوى نوقعات الأهل منه، وكلما ازدادت هذه التوقعات كلما كانت الضغوطات أكبر. ومن أبرز ملامح هذه المرحلة : (Guitar, 1998)

- التأتياة بمعدل 10 مرات فأكثر في كل 100 كلمة
 - عدد التكرارات بزيد على اثنين في كل مرة.
- عدد التكرارات والإطالات يفوق عدد المراجعات أو الجمل غير المكتملة
 - التأتأة تخلق من التوبّر.
 - ينس وجود ردة فعل سلبية لدى الطفل نتيجة للتأتأة.

مرحلة التأتأة الأولية Beginning Stuttering

تظهر أبرن ملامح هذه الربطة عندما يكون عمر الطفل بن 4-6سنوات (Guitar, 1998) وغالبا ما يرتبط ظهورها بوجود تأخر لغوى أو أحداث عاطفية ,Yarr and Amborse) (1992. ومن أهم ملامح هذه المرحلة:

- ظهور علامات التوتر العضلي والسرعة في التأتأة.
- التكرارات تكون سريعة وغير منتظمة مع إنهاء مفاجئ للتأتاة.
 - صعود نغمة الصوت في نهاية التكرار أو الإطالة.
- يظهر أحيانا توقف في أعضاء النطق وهي في حالة استعداد لإنتاج المموت كنتبحة للتوتر
 - ظهر بعض مظاهر الهروب كرمش العيون وهز الرأس واستخدام الحشوات "إيه
 - يدرك الطفل وجود مشكلة لديه مع وجود مشاعر الاحباط.
 - لا توجد مشاعر سلبية قوية تجاه النفس.

مرحلة التأتأة المتوسطة Intermediate Stuttering

تطهر هذه المرحلة في العادة عندما يكون عمر الطفل بين 6–13 سنة. وأهم ما يميز هذه

المرحلة عن مرحلة التأثأة الأولية شعور الطفل بالخوف من التأثأة في حين يشعر الطفل في المرحلة الأولية بالإحباط والاستغراب من التأثأة. كما يحاول الشخص للتأتئ في هذه المرحلة تحنب التأثأة. وفيما يلى أهم مظاهر التأثأة في هذه المرحلة.

- تكون الانحباسات blocks السلوك الأكثر شيوعا لدى الشخص المتأتئ ويتمثل الانحباس في التوقف التام للأوتار الصوتية أو النواطق مع كونها جاهزة للكلام، كما يظهر التكرار والإطالة لديه
- يستخدم الشخص المتائئ سلوكيات الهروب النخلص من الانحياسات كأن يرمش بعينيه ويهز رأسه التخلص من الانحياس. وقد يضرب على ساقه إذا فشل في التخلص من الانحياس من خلال رمش العينين أو هز الرأس وقد يستخدم هذه السلوكيات مجتمعة.
- 3. غالبا ما يتوقع الشخص المتأتئ في هذه المرحلة حدوث التأتأة في كلمات أو مواقف محددة، لذا يلجأ إلى تجنب هذه الكلمات والمواقف عن طريق استبدال بعض الكلمات أو التظاهر بأنه لا يعرف الحواب خوفا من الإحادة على سؤال المعلم في الصف.
 - 4 الشعور بالخوف قبل حدوث التأتأة والشعور بالخجل والإحراج بعد حدوثها

مرحلة التأنأة المتقدمة Advanced Stuttering

يمكن تميير هذه المرحلة عن المراحل السابقة عن طريق عمر الشخص المتأتئ الدي يكون في سن المراهقة أو بالغا (14 سنة فأكثر). وبالرغم من أن السلوكيات الأساسية للتأتأة هي نفسها التي بشاهدها عند الشخص المتأتئ في المرحلة المتوسطة إلا أنها تتميز بزيدة التوتر وطول فترة الانحباس ومن أهم مظاهر هذه المرحلة.

- السلوك الأساسى الشائع في هذه المرحلة يتمثل في الانحباسات الطويلة
 - التوبر وارتعاش الشفاه واللسان أو الفك السفلي.
 - يمكن أن تقل نسبة التأتاة نتيجة للاستخدام الكبير لسلوكيات التجنب
- يطور الشخص المتأتئ سلوكات تجنب وهروب معقدة قد لا يدرك استخدامه
 لها.
- يتمك الشخص المتأتئ في هذه المرحلة مشاعر قوية من الخوف والحرج والخجل والنظرة السلبية تجاه نفسه. ويمكن أن يطغى مفهوم الذات السلبي هذا على كل شيء.

ولا بد من الإشارة هذا إلى أن الشخص المتأتئ قد يصل إلى درجة عالية من المهارة في استخدام سلوكيات التجنب يجعل المشكلة غير واضحة لدى المعلم. ومن هذه السلوكات أن ينطاهر الشخص المناتئ بأنه يحاول تذكر الكلمة التي يود استخدامها مما يدفع التسخص لنطقها نيبة عنه. وقد يلجأ إلى رفض التكلم نهائياً أو الإنسجاب والإدعاء بأنه لا يعرف وفيما يلي قائمة بسلوكات التجنب الشائعة التي قد تساعد المعلمين على اكتشاف الشخص المتأتئ والدي يطلق عليه المتأتئ المخفي (Haynes et al., 1999) Closet Stutterer)

- 1. البقاء صامتاً وإعطاء الانطباع بأنه شخص هادئ أو خجول.
- 2 تجنب المواقف التي تنطلب الكلام كاستخدام الهاتف أو المشاركة في الأنشطة الصفية والمناقشات الجماعية أو تقديم التقارير الشفوية.
 - عدم التفاعل مع المعلمين والأشخاص الآخرين ذوى السلطة.
- للوافقة بسهولة مع آراء الآخرين لتجنب المواقف التي تتطلب منه توضيح أساب عدم الموافقة.
 - 5. تكرار الكلام واستخدام طرق تمهيدية
 - 6. الاستخدام المفرط للحشوات مثل 'إيه، أ، يعنى، قصدى" وهكذا.
 - 7. تجنب كلمات معينة واستبدالها بأخرى،
- عنم وجود التواصل البصري والاستعاضة عنه بانتقال بسيط للعينين مع الستمع.
 - 9. التظاهر بالتفكير أثناء حدوث الاتحباسات
 - 10 التظاهر بالسعال أو التثاؤب أو تغطية القم خلال الإنحباس
 - التحدث مع تحريك أجراء الجسم كالضرب بالقدم أو تحريك الذراع أو التكلم بإيقاع II
 - 12. تغيير طرق التنفس خلال الكلام او قبله.

التقييم والتشخيص Evaluation and Diagnosis

بمكن للإنسان العادي ملاحظة التأتأة بسهولة وبخاصة إذا تجاوز الطفل مرحلة التأتأة التسككية إلى المرحلة الأولية أو المتوسطة، وتبقى الصعوبة في التشخيص عندما يكون الطفل في الرحلة التشككية، حيث يتطلب الأمر التفريق بين ملامح عدم الطلاقة الطبيعية واضطراب الملاقة (المسأتة). وفي هذه الحالة يمكن للوالدين أو المعلمين الإفادة من ملامح التأتأة التشككية التي وردت سابقا في اكتشاف حالات التأتأة وتحويلها للاختصاصي للتقييم والتشخيص، وفي هذه الحالة لا بد من آخذ عوامل أخرى كالوراثة والحساسية أو العصبية الزائدة لدى الطفل بعين الاعتبار.

بتولي اختصاصى معالجة النطق واللغة عملية التقييم الشامل لتشخيص التأتأة وتثم هذه العملية من خلال الطلب إلى الأهل تعبئة نموذج معلومات خاص بالتأثأة، كما يتم حمع معلومات حول السيرة الذاتية للطفل والعائلة وبعد ذلك يتم جمع عينة كلامية عفوية وعينة قراءة إذا كان الشخص المتأتئ في مرحلة المدرسة أو كان شخصا بالغا يحيد القراءة أما الصفل الذي لم يلتحق بالمدرسة بعد أو البائغ الذي لا يجيد القراءة فسنتعاض عن عيدة القراءة بوصف مجموعة من الصور. ثم يقوم الاختصاصي بتحليل العينتين وتحديد نسعة التأتأة لديه كما يتم تزويد الوالدين أو الشخص المتأتئ باستبانة للإجابة على استلة معدة لتحديد سلوكيات الهروب والتجنب

بعد استكمال التحليل يقوم الاختصاصي بقياس شدة التأتأة باستخدام أداة فياس شدة التأتاة Rilely, 1984) Stuttering Severity Instrument). ويمكن بإستخدام هذه الأداة وصف شدة التأتأة التي تختلف ضعن المرحلة الواحدة على أنها بسيطة، متوسطة، شديدة أو شديدة حدا.

مبادئ الملاج Therapeutic Principles

بعد التأكد من وجود مشكلة تأتأة لدى الشخص بقوم اختصاصى معالجة البطق واللعة بوضع حطة علاجية فردية له. وتختلف الخطط الفردية تبعا لعمر الشخص التأتيِّ والمرحلة الني وبصلت إليها التأتأة وشدتها. كما يقوم بمناقشة الخطة مع الوالدين والمعلمين وتحديد الأدوار التنفيد الخطة. ولا بد من الإشارة هنا إلى تعدد طرق العلاج والفلسفة التي تقوم عليها كل طريقة ولا يتسع المجال هذا لعرض هذه الطرق بالتقصيل. ويمكن القول بأنه يوجد ثلاثة توجهات للعلاج (Guitar, 1998) . يركز التوجه الأول على تعديل مواقف التاتأة Stuttering Modification، بينما يركز التوجه الثاني على إعادة تشكيل الطلاقة Fluency Shaping.

> أما التوجه الثالث فيجمع بين التوجيهين. ويعتمد أختيار طريقة العلاج على معتقدات المعالج وعمر الشخص المتحاتئ وسنعسرض إلى بعض خيارات العلاج للصغار المناتئين أولا ثم نعرض إلى حيارات العلاج للأشخاص الأكبر سنا.



خيارات العلاج للصغار المتأتئين

تتنوع المعتقدات المتعلقة بمعالجة الصغار المتأتئين الذين تتراوح أعمارهم بين ثلاث إلى تسع سنوات ولكن جميع الآراء تجمع على أنه يمكن للطفل في هذه المرحلة لتخلص من التأتاة بشكل كامل. ويكون الخيار الأول لدى الاختصاصي علاج الطفل بشكل غير مباشر من خلال التحكم في البيئة المحيطة بالطفل بحيث تصبح بيئة تساعده على التخلص من التأدُّة بشكل تدريجي وتتلخص هذه الطريقة في العمل مع أهم الأشخاص في حياة الطفل كموالدين والاخوة والأخوات والمعلمين لتعديل بيئة الطفل اليومية بحيث تصبح بيئة تسهل الطلاقة الكلامية لدى الطفل. يحدد المعالج مع الوالدين المواقف التي تظهر فيها التأتأة لدى طفلهم والوسائل التي يمكن أن تساعد على تعديلها وجعلها مواقف أيجابية، كأن يتفق مع الأهل عسى تجنب طلب الكلام من الطفل في مثل هذه المواقف، أو تخفيف الصغوطات على الصف والإصفاء إليه عندما يتحدث وتقديم التعزيز له. وإختيار المعالجة البيئية فقط يشيع إستخد مه للطفل الذي يكون في المرحلة التشككية أو المرحلة الأولية. وأيجاد عادات جديدة للتعامل مع الطفل في البيت والمدرسة يجعله يشعر بالراحة وتزداد تقته بنفسه وبخاصة إذا توقف أمر د الأسرة والمعلمين والطلبة في المدرسة عن توجيه النقد أو اللوم للطفل كلما ظهرت لدبه التأناة وفيما يلي بعض المواقف التي تشكل ضغوطا كبيرة على الطفل المتأتئ

- 1 فقدان السمع لدى المستمع مما يستدعى الطلب من الطفل إعادة الكلام
 - 2 المنافسة الشديدة بين الاخوة والأخوات للتحدث مع الوالدين.
- 3 عدم الاستماع للطفل عندما يتحدث أو الطلب إليه أن يقول ما يريد بسرعة
 - 4. توجيه أسئلة استجرابية،
 - طلب إعادة الكلام لكونه غير طليق مع أنه مفهوم المستمع.
- 7 إجبار الطفل على الحديث تحت ظروف نفسية قوية (الذنب، الخوف، الغضب، الإنفعال).

أما الخيار الثاني فيتمثل في تقديم العلاج المباشر الطفل المتأتئ إضافة إلى تعديل الظروف البيئية المحيطة به. ويستخدم هذا الخيار عندما يكون قد من على ظهور الثاتاة مدة تزيد على سنة أشهر مع عدم ظهور أية مؤشرات للتظص من المشكلة تلقائيا وقد تكون الطسات مردية أو جماعية. وتهدف عملية العلاج في النهاية إلى تشكيل الطلاقة fluency shaping من غير تعرض العراض التأتأة بشكل مباشر وتتلخص عملية العلاج في الطلب إلى الطفل التحدث بشكل بطئ جدا على مستوى الكلمة الواحدة. وفي كل مرة يقوم الطفل بما يطلب منه بشكل صحيح يتم تعزيزة وتشجيعه. ثم يقوم المعالج بزيادة المطاوب من الطفل تدريجيا مع المحافظة على الطلاقة. ثم يطلب إلى الوالدين تنفيذ انشطة مشابهة بحضور المعالج وفي البيت. وإذا ما نجح الطفل في المهام التي تطلب منه تتم زيادة السرعة تدريجيا مع المحافظة على الطلقة التي تم تأسيسها لدى الطفل. وبذلك تتاح الفرصة للطعل للنجاح في المواقف الكلامية المختلفة مما يؤدى بالتالي إلى زيادة ثقته بنفسه ويمكن أن يساعد الاحتصاصي الطفل على تمييز نوعين من الكلام سهل ومتعثر. ويطلب إليه الحكم على نوع كلام المعالج، ثم يطلب منه التحدث باستخدام الكلام السهل ثم المتعثر ولا بد أن يتدرج الطفل في مستويات الجمل التي تستخدم بدءً بالجمل القصيرة والسهلة وانتهاءً بالحمل الطويلة والمعقدة كما يتدرج في المواقف بحيث يبدأ بالمواقف السهلة وينتهي بالمواقف المعقدة

علاج الشخص المتأتئ الأكبر سنا Treatment for the Older Stutterer

إن علاج التأتأة لدى الأطفال الأكبر سناً المراهقين والكبار من مختلف الأعمار لا بد وأن يكون مباشراً وتختلف البرامج العلاجية باختلاف العمر والمرحلة التي وصلت إليها التأتأة وشدتها ولا بد للبرنامج العلاجي من أن يركز على المشاعر والإتجاهات السلبية التي تطورت لدى الشخص المتأتئ مع مرور الزمن. وغالبا ما يترتب على التأتأة أزمات عاطفية حادة خلال سنوات المراهقة ويخاصة عندما تزداد الإتصالات الإجتماعية أهمية. وقد أصدرت الجمعية الأمريكية للتأتأة كتيبا بعنوان "هل تتلعثم: دليل للمراهقين" لمساعدة هذه الفئة من الأشخاص المتأتئين على عهم المشكلة والتعامل معها بشكل أفضل. ولا بد من الإشارة هذا إلى أن عملية العلاج تركز على مساعدة الشخص المتأتئ على:

understanding the problem فهم الشبكلة

تقليل الجساسية desensitization نشكيل الطلاقة fluency shaping تعديل مواقف التأتأة modification والمحافظة على التقدم stabilization

للمدرسة دور حاسم في انجاح عملية العلاج إذا كان الشخص المتأتئ ملتحقاً بالمدرسة ومن واحب الاختصاصي عقد الندوات وورش العمل وتقديم النشرات التي تريد من معرفة المعلمين بمشكلة التأتأة وتأثيرها الكبير على مختلف جوانب حياة الطالب المتأتئ النفسية والتحصيلية والاجتماعية والمهنية. كما يتم إطلاع المعلمين على الوسائل المختلفة التي تمكن الطالب من التغلب على المشكلة.

ولا بد من تشجيع الطالب على التحدث عن المشكلة وما يدور في جلسات العلاج، كما

يجب اعطاء الطائب مهمات كلامية تزداد صعويتها كلما ازدادت ثقته بنفسه، وتعريزه هي كل مرة بتحدث فيها ويراعي استراتيجيات الطلاقة التي تعلمها ولا بد من الاستماع الجيد للطالب المتانئ وعدم اشعاره بالضيق من عدم طلاقته

اضطرابات الصوت Voice Disorders

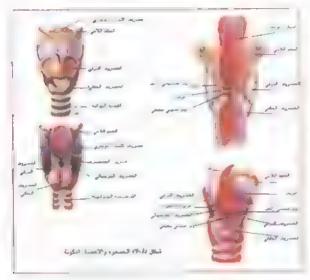
يوفر الصوت الانساني الكثير من المعلومات عن المتحدث، حيث يستطيع السامع أن يعرف جنس المتحدث وعمره التقريبي من خلال صوبته. كما يعكس الصوت جانبا من الحالة النفسية للمتحدث كالفرح والغضب والحزن وغير ذلك. ويعكس الصوت أيضاً الحالة الصحية للمتحدث، لأن حالة الصوت ونبرته مرتبطة بحالة المتحدث الصحية فعندما يصاب الانسان بالزكام، مثلا، فإن ذلك يبدو جليا في صوته وصدق من قال بأن الصوت مرآة النفس.

ويؤثر الصوت على قبول الإنسان الاجتماعي وتوقعاته التعليمية والوظيفية أحيانا. فالصوت القري مطلوب للمهن العامة كأئمة المساجد والخطباء. وعندما يصاب المسوت بأي اضطراب فأنه يلحظ فورا من قبل المستمعين. ولكي يتسنى لنا فهم الصوت والية انتاجه لابد من أن تقديم نبذة مختصرة حول تشريح وفسيولوجيا الجهاز الصوتي ويخاصة الحنجرة التي يبدأ فيها انتاج الصوت.

تشريح الحنجرة

تتكون الحنجرة -أو تفاحة آدم كما يطلق عليها أحيانا- من غضاريف وعضلات وعظيمة واحدة ومن أهم الغضاريف التي توجد في الحنجرة الغضروف الدرقي arytnoid cartilages إضافة إلى ولسان المزمار arytnoid cartilages والغضروفان الهرميان متتركز وظيفة الغضروف الدرقي في حماية أجزاء الغصروف الداخلية وبخاصة الوترين الصوتيين من الصدمات الخارجية أما لسان المزمار فيحمي فتحة المزمار (أو الفتحة ما بين الوترين الصوتيين) من دخول الأطعمة أو الأحسام العربية إليها وبالتالي الى القصية الهوائية فالرئتين أثناء عملية البلع ويشكل العضروف الخاتمي قاعدة للغضروفين الهرمين النين يشكلان بداية الوترين الصوتيين.

ويمكن تقسيم عضلات الحنجرة إلى مجموعتين: عضلات خارجية وعضلات داخلية وتعمل العضلات الداخلية فتتحكم وتعمل العضلات الداخلية فتتحكم في حركة الوترين الصوتيين من حيث فتحهما وإغلاقهما وشدهما وإعادتهما الى وضع الاسترخاء.



أما العظيمة الوحيدة في الصنجرة والمتي تدعى العظم العظم اللامي hyoid bone فتعمل كمنيت لبعض عضلات الحنجرة الخارجية ونهاية للبعض الآخر (Colton & Casper, 1996) يبين الشكل (1-8) أجرزاء الحنجرة الرئيسة.

أثية إنتاج الصوت

كما أسلفنا يعتبر الهواء الذي نستنشقه أثناء عملية التنفس الصدر الأساسي

للطاقة التي تنتج الصوت ويتم اعتراض الهواء الخارج من الرئتين أثناء عملية الزفير في الصنجرة نتيجة لتلاقي الوترين الصوتيين ثم يتباعد الوتران الصوتيان بفعل ضغط الهواء، وتتكرر عملية تباعد وتلاقي الوترين الصوتيين بشكل مستمر وسريع منتجا التصويت vibratory cy ويسمى كل فتح وإغلاق للأوتار الصوتية بدورة تذبئب -phonation (الطنين) cle ويسمى كل فتح وإغلاق للأوتار الصوتية بدورة تذبئب -200 مرة في cle ويبلغ التردد الأساسي عند الرجال 120 مرة في الثانية وعند النساء 200 مرة في الثانية. ويتم تعزيز الطنين الذي ينتج من اهتزاز الوترين الصوتيين عند مروره في المر الصوتي الذي يشمل تجويف البلعوم والفم والأنف فيما يعرف بعملية الرنين resonance وفيما يلي عرض لأهم خصائص الصوت الطبيعي والتي يمكن من خلالها إجراء تقييم للصوت وتحديد فيما إذا كانت هناك مشكلة فيه أم لا.

خصائص الصوت الطبيعي

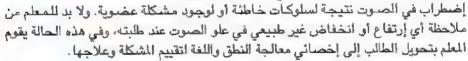
تردد الصوت Frequency

يعرف تردد الصوت بأنه عدد مرات اهتزاز الوبرين الصوتين (فتحهما وغلقهما) في الثانية الواحدة ويعرف ذلك بالتردد الأساسي fundamental frequency. وتردد الصوت خاصية فيزيائية يمكن قياسها باستخدام مجموعة من الأجهزة، كمختبر الكلام المحوسب -ized speech lab -CSL ، وتدعى الوحدة التي يتم من خلالها قياس التردد الأساسي هيرتز Pitch ، أما طبقة الصوت pitch فهي الوجه الآخر للتردد، ويمكن تقديرها عن طريق

حاسة السمع، وغالبا ما نظلق أحكاما للتعبير عما نسمعه مثل طبقة صوت حادة أو ثغينة. وتكون طبقة الصوت حادة إذا كان معدل تربد الوترين الصوتيين عاليا، بينما تكون الطبقة تُخينة عندما يكون التربد منخفضا. ومن الضروري ان يلاحظ المعلم التغير في طبقة الصوت عند طلبته. وأن يبلغ إخصائي معالجة النطق واللغة حين يلمح تغيرا في طبقة الصوت عند احدهم.

شدة الصوت Intensity

تعرف شدة الصوت بأنها مقدار الضغط في الموجة الصوتية، ويزداد مقدار الضغط في الموجة بزيادة كمية المهواء تحت المزماري وزيادة توتر الوترين الصوتيين. وتقاس شدة الصوت بوحدة تدعى ديسبل decible المساوت بوحدة الماء ويمكن ربط شدة الصوت إدراكيا بعلوه المعادة المسوت معين فإننا تحكم عليه بأنه صوت عال أو متوسط العلو أو منخفض. ويمكن أن يكون ارتفاع الصوت بشكل غير طبيعي مؤشرا يدل على



نوعية المنوت Quality

تعكس المصطلحات المستخدمة في وصف نوعية الصوت طبيعة إدراكنا الحسي لهذا الصوت. ومن هذه المصطلحات: "مبحوح" ويعكس تسرب الهواء من خلال الوترين الصوتين أو "اجش" أو "خشن" ويعكس وجود تعرجات في الوترين الصوتين، وغيرها من المصطلحات التي تشير في العادة إلى تغير في فسيولوجيا الصوت أو وظائفه. وتعتبر بحة الصوت الاضطراب الأكثر شيوعا بين طلبة المدارس، وعلى المعلم تحويل الطلبة الذين يعانون من البحة الصوتية إلى إختصاصي معالجة النطق واللغة ليقوم بتقييمها وتشخيصها وعلاجها وهناك برتوكولات تحدد خصائص الصوت المختلفة والمشكلات الصوتية المختلفة

اضطرابات الصوت وأسبابها

تعرف اضطرابات الصوت بأنها تغير غير طبيعي في الصوب ينتج عن وجود خلل في



طبقة الصوت أو شدته أو نوعيته، بحيث يلقت انتباه كل من المتكلم والمستمع ويمكن تقسيم اضطرابات الصوت إلى ثلاث مجموعات رئيسة تبعا للسبب كما يلي:

- 1- اضطرابات الصوت العضوية: تظهر نتيجة لوجود تغير في تركيب الوترين الصوتين كانتفاخ الوترين وتجمع السوائل فيهما، أو تكون خلاب إصافية سرطانية أو حميدة.
- 2- اضطرابات الصوت العصبية: وتنتج عن خلل في الأعصاب التي تعذي الحنجرة مما قد يؤدي إلى شلل احد الوترين الصوتيين او كلهيما، أو نتيجة لنك في الدماغ يؤثر على عمل الوترين الصوتيين بشكل طبيعى.
- 5- اضطرابات الصوت الوظيفية: وتنتج عن سوء استخدام الصوت كالصراخ او عدم استخدامه بطريقة صحيحة كالتحدث أتناء الشهيق أو استخدام طبقة صوتية غير مناسبة أو نتيجة الأسباب نفسية مما يؤدي إلى فقدان الصوت الكامل أو الجزئي.

ومنها ايضا اضطرابات بالربين، ويقصد بها زيادة كمية الهواء الخارج من الأها أو نقصه أو منعه من المرور أثناء الكلام.

اضطرابات الصوت الشائعة عند الطلاب

تشير بعض الدراسات الإحصائية التي أجريت في الولايات المتحدة أن مدى شيوع اضطرابات الصوت بين طلبة المدراس تقارب نسبة 6% (Colton and Casper). (1996 وتعتبر البحة الصفة الرئيسة لهذه الاضطرابات ومن هذه الأضطرابات ما يلى

الحبيبات: Vocal Nodules وهي خلايا تنمو على شكل حبيبات صغيرة على اوترين الصوتيين وهي من الأورام الحميدة غير السرطانية.

انتفاخ الوترين الصوتيين: Vocal Edemaوهي عبارة عن تجمع السوائل في الوترين الصوتيين مما يؤدى إلى تورمهما.

الحليمات الصوتية :Papilloma وهي مجموعات صغيرة من الحليمات المتعددة التي تظهر على الوترين الصوتين.

الخراجات : Vocal Polyps وهي أورام حميدة مليئة بالسوائل تتكون على أحد الوترين الصوتين أو حولهما، وتنتج غالباً عن كثرة استخدام الأوتار الصوتية والتدخين والصراخ وتشده أعراض الحبيبات وهي البحة وطبقة الصوت المنخفضة وأكنها أكبر منها حجما وأكثر احمرارا.

الصوت الطفولي: Puberphonia وهي الاحتفاظ بصوت الطفولة حتى بعد البلوع بالنسبة للذكور، إذ يبقى الصوت طفوليا يتسم بطبقة ناعمة أو رفيعة.

السحة الوظيفية :Ideopathic Dysphonia وهي اضطرابات صوتية ليس لها سبب عضوي واصح، لكن الصوت يصاب بالبحة المزمنة، وقد يختفي نهائيا

علاج اضطرابات الصوت

عند النعامل مع الصوت الإنساني، لا يد من مراعاة جانبين أساسيين. الوقاية للحفاظ على صحة الصوت والعلاج عن طريق الجلسات التدريبية وفيما يلي نعرج على هذين الجانبين

برامج صبحة الصوت

تصمم هذه البرامج الوقائية لتعليم الأشخاص الأصحاء أو أولئك الذين يعانون من اضطرابات الصوت وسائل العناية بالصوت وطرق إستخدامه بشكل سليم ويقوم إختصاصي معالجة النطق واللغة أو المعلم بإعطاء النصائح اللازمة لمن يحقاجون إليها وتتضمن هذه البرامج إعطاء الطلبة نصائح حول طريقة إنتاج الصوت، حيث يتم شرح آلية عمل الحنجرة الطبيعية وما يؤثر عليها من اضطرابات ويمكن إستخدام الصور والأفلام ونمادح الحصورة وتسجيلات للصوت السليم وغير السليم. وبالإضافة إلى ذلك يتم إستعراض أسباب إساءة إستخدام الصوت وأعراضها والاضطرابات التي يمكن أن تنتج عنها فيتم مثلا تنبيه الطلبة إلى أن الصراخ للمناداة على صديق أو أثناء اللعب هو إستخدام زائد للصوت وأن البديل الأنسب هو الإقتراب من هذا الصديق للحديث معه أو التأشير أو التصفير لجذب إبتباهه ويمكن تنبيه الطلبة إلى استبدال النحنحة المؤذية للصوت بإستنشاق الهواء والقيام بالبلع بشدة. ومن السلوكات المؤذية للصوت السعال الذي يمكن تقليص نوباته الحادة بشرب للناء ويمكن تقديم صور من المهات لأشخاص مصابين باضطرابات الصوت، أو تقديم نشرات وكتيبات حول هذه الاضطرابات.

- بعض برامج الصحة الصوبية موجهة للمعلمين انفسهم، ذلك أن مهنة النعليم
 تتطلب المحافظة على الصون سليما معافى، كما أن المعلم يمثل قدوة الطلبته
 ومن هذه النصائح ما يلي:
- محاولة تجنب إرهاق الصوت، فمن المعلوم أن الحنجرة والوترين الصوتيين
 جزء من الجسم يحتاج إلى الراحة كما تحتاجها الأعضاء الأخرى
- ◄ التقليل من النحنجة والسعال بكثرة، فهما يؤديان إلى اصطدام الوترين الصوتين بعضهما البعض بعنف، مما يؤذيهما ويزيد من إحتمال تكون

التقرحات والحبيبات عليهما. ومن البدائل المقبولة صوتيا للسعال والنصحة شرب الماء والتثاؤب ويلم الربق والهمهمة أو الدندنة وهي استشعار الرنين الناعم في الحنجرة قبل التوجه إلى غرفة الصف.

- التقليل من الصراخ واستبداله بوسائل أخرى لجلب الإنتباه أو فرض النطام
 في الصف، ومن هذه الوسائل التصفيق والنقر على الطاولة وتقريب السافة
 بين المعلم والطلبة حتى لاتغدو الحاجة ملحة للصراخ
- تقليل الحديث عند وجود ضجيج كالحديث مع الطلاب بين الحصص، أو في ساحة المدرسة والأنتظار حتى يهدأ الطلبة والإقتراب منهم قدر الإمكان عسمخاطبتهم.
- تجنب مخاطبة عدد كبير من الناس أو الطلبة دون إستخدام مكبرات الصوت والميكروفونات المناسبة.
- تقليل الحديث أثناء ممارسة التمارين الرياضية، فإذا كنت معلم تربية رياضية
 حاول استخدام الصافرة لإطلاق الإيعازات للطلبة بدلا من إستخدام الصوت
 أو الصراخ.
 - تجنب استخدام طبقة صوت منخفضة كتلك التي توحى بلهجة أمرة.
- المحافظة على ارتخاء عضالات الجسم عموما والجنجرة خصوصا عند الحديث، والمحافظة على التنفس الهادئ، حتى يساعد على تغيير نغمة الصوت وعلوه دون إرهاق.
- تنظيم التنفس وتوزيعه بعدل بين الجمل، فالجمل الطويلة تستدعي أخد شهيق
 أكبر من الجمل القصيرة.
- التوقف عند حدود الجمل وعدم شد عضلات الصدر وأعلى الكتفين والرقبة
 بقصد إنتاج قدر كاف من الهواء للمحافظة على إستمرارية الحديث
- المحافظة على إسترخاء الفكن واللسان وعدم إطباق الأسنان بشدة عند الحدث.
- المحافظة على الصورت من عنوامل التلوث البيئي وعوامل الجفاف كدحان السجائر والأبخرة الكيماوية والغبار وغيرها.
 - إبقاء الحنجرة رطبة بشرب الماء وتقليل الحديث عند الإحساس بجفافها

الجلسات العلاجية للصوت

من لضروري التأكيد على أن اهمال علاج اضطرابات الصوت الوظيفية كالبحة قد يؤدي

بالنهاية الى تحويلها الى اضطرابات مزمنة، فقد تتشكل الحبيبات نتيجة استخدام الصوت مطولا وتتمثل مهمة اختصاصي معالجة النطق واللغة في تشخيص اضطرابات الصوت الوظيفية وعلاجها وتعريف المصاب بطرق استخدام الصوت بشكل صحيح وتجيب ما يضره من سبوكات او مواد غذائية. فييدا العلاج ببرنامج صحة صوبية مدروس ومناسب لحاحات المريض كما يقوم اختصاصي الصوت بتنفيذ برامج علاجية (غير دوائية) تشبه العلاج الطبيعي الى حد كبير ولكنها تستهدف عضلات الحنجرة الداخلية والخارجية. ومن هده الأساليب (مساج الحنجرة) والذي يؤدي الى تخفيف التوتر في عضلات الحنجرة الخارجية ومنها التمارين الصوبية الوظيفية التعود الى حالتها المثلى (Vocal Function Exercises) ويطلب إلى الحبجرة الداخلية وتقوم بتدريبها لتعود الى حالتها المثلى (Stemple, 2000) ويطلب إلى المريض القيام بهذه التمارين مرتين يوميا (مرة في الصباح ومرة في المساء) وقد أثبتت هده التمارين نجاحها في علاج اضطرابات الصوت المختلفة كالحبيبات وتورم الوترين الصوتيين والبحة الوظيفية. ومن اهم ميزات هذه التمارين أنها منظمة وسهلة الفهم ولا تحتوي على وتحمله جزءا من المسئولية في هذه العملية (الم عطيه المبادرة وتشركه في عملية العلاج وتحمله جزءا من السئولية في هذه العملية (العملية (Stemple, Giaze & Klaben, 2000).

وهناك ايصا تمارين تستهدف فسيولوجيا التنفس، دلك ان الجهاز التنفسي ذو صلة وثيقة باضطرابات الصنوت، ولابد من اخذ التناسق بين الحنجرة والجهاز التنفسي واعضاء النطق بعين الإعتبار عند التعامل مع صعوبات الصوت. وقد اثبتت هذه الأساليب فعاليتها في التخلص من اضطرابات الصوت الوظيفية وغيرها مثل الحبيبات وتورم الأوتار الصوتية

دور الملم في علاج اضطرابات الصوت

لمعلم دور أساسي في المساعدة في تطبيق برامع صحة الصوت. ويتمثل هذا الدور في الاشتراك في البرامج التي ينفذها إختصاصي معالجة النطق واللغة بهذا الحصوص، وتحويل من يشتبه بوجود إضطراب صوت لديه من طلبته إلى الإختصاصي كما يمكه التحدث حول صحة الصوت في الصف او شرح هذا البرنامج وتبسيطه لطلبته والمساعدة في تطبيقه من خلال الحد من الاستخدام الخاطئ أو الزائد للصوت.

انشطة وتمارين:

- 1. وضبح العلاقة بين التواصل واللغة والكلام
- 2 تحدث عن الصعوبات التي يواجهها شخص تعرفه شخصيا أو من حلال صديق نتيجة لوجود اضطرابات تواصل لديه. كيف استطاع التعلب على جميع أو بعض هذه الشاكل؟
 - 3. ناقش أهمية وجود قانون للتأهيل النطقى واللغوي.
 - 4 ماذا تعنى خطة العلاج الفربية؛ أذكر بعض مكوناتها وبيَّن كيف يتم تطويرها
- 5. ما أهمية قيام المعلمين بالتحويل الخصائي معالجة النطق واللعة؟ ما هي المهارات اللازم توفرها عند المعلمين للقيام بعملية التحويل؟
 - تعتبر خدمات التأميل النطقي واللغوى عمل فريق متكامل. وضبح ذلك
 - 7. عدد السلوكات الصوتية التي تعتبرها مسيئة للصوت.
 - 8. بين معايير الصوت الثلاثة وأعط مثالا على إختلال كل منها.
 - 9 ما هي الحبيبات؟ ناقش العوامل السببة لها والمبادئ العامة للعلاج
 - 10. ناقش الأهداف الرئيسة لبرامج صحة الصوت.
 - 11. بين دور كل من الإسرة والمدرسة في برامج معالجة اضطرابات التواصل.

بمض الجمعيات والمنظمات الدولية لاضطرابات النواصل ومواقعها على شبكة الانترنت

www.chw.edu.au/.../rehab/brain_injury/information_sheets/ communication/articulation_and_phonology.html

https://convention.asha.org/List_of_Content Areas_2005.html

www.apraxia-kids.org/assessment/asha.html

www.asha.org/public/hearing/treatment/gen_aur_rehab.htm

www.asha.org/public/hearing/ treatment/adult aur rehab.htm

www.aetna.com/cpb/data/CPBA0034.html

www.upmc.eduleaclaurrehab.htm

www.deafbiz.com/links/auralrehabilitation.html

www.csld.com

www.asha.org/public/speech/disorders home_ican_net/~cha/strategies/groupintyn_html www.kidsource.com/ASHA/letstalk33.html www.bbbautism.com/language dis.htm www.kidsource.com/ASHA/early_identification.html

بعض الجالات والدوريات العلمية

- · Journal of speech and hearing research. Topics in Language Disorders.
- Teaching Exceptional Children.

المراجع العربية:

♦ فارع، شحدة حمدان، جهاد عمايرة، موسى: عناني، محمد (2000) مقدمة في اللغويات المعاصرة. عمان، دار واثل للنشر.

المراجع الاجنبية:

- ♣ Albert, ML, Sparks, RW, Helm, N (1973). Melodic intonation therapy for aphasia. Arch Neurol, 29: 130-1
- Amayreh, M. M. & Dyson, A. T. (1998). The acquisition of Arabic consonants. Journal of Speech, Language, and Hearing Research, 41, 642-653.
- ♣ Amayreh, M. (2003). Completion of the consonant inventory of Arabic. Journal of Speech, Language, and Hearing Research, 46, 517-529.
- ♣ Amayreh, M.M. & Dyson, A. T. (2000). Phonetic inventories of young Arabic- speaking children. Clinical Linguistics and Phonetics 14, 193-215.
- ♣ Ambrose, N., Yairi, E., and Cox, N. (1993). Genetic aspects of early childhood stuttering. Journal of Speech and Hearing Research, 36, 701-706.
- ♣ Andrews, G. and Harris, M. (1964). The syndrome of stuttering. London: Hememann Medical Books.
- ♣ Bernthal, J. E. and Bankson, N. W. (2004). Articulation and phonological disorders (5th ed.). Boston, MA: Allyn and Bacon Inc.
- ♣ Bloodstein, O. (1995). A handbook on stuttering, 5th ed. Sun Diego: Singular Publishing Group Inc.
- ↓ Colton, R.H., and Casper, J. (1996). Understanding voice problems: A
 physiological perspective for diagnosis and treatment (2nd ed.). CA:
 Singular Publishing Group.
- ♣ Curtiss, Fromkin, Krashen, Rigler and Rigler (1974). The Linguistic development of Genie. Language, 50, 528-554.
- ♣ Dyson, A. T., & Amayreh, M. M. (2000). Phonological errors and sound changes in Arabic-speaking children. Clinical Linguistics and Phonetics 14, 79-109.

- **♦** Eisenson, J. (1972). Aphasia in Children. New York: Harper and Row.
- **♣** Guitar, B. (1998). Stuttering: an integrated approach to its nature andtreatment, London, UK: Williams and Wilkins.
- ♣ Hart, B. M., and Risley, T. R. (1982). How to use incidental teaching for elaborating language, Lawrence, KS: H & H Enterprises
- Hegde, M. (2001). Introduction to Communicative Disorders, ???ed. Austin, Texas: Pro-Ed.
- ♦ Hoff, E. (2001). Language development (2nd ed.). Ca: Wadsworth / Thomson Learning.
- Haynes, W., Moran, M., Pindzola, R. (1999). Communication disorders in the classroom: An introduction for Professionals in school settings (3rd ed.).
- ♣ Dubuque, Iowa: Kendall/Hunt Publishing CompanyIngram, D. (1989). first Language acquisition: Methods, description, and explanation. New York: Cambridge University Press.
- ♣ Kidd, K. K. (1977). A gentic perspective on stuttering, Journal of Fluency Disorders, 2, 259-269.
- Kretschmer, R. and Kretschmer, L. (1978). Language development and intervention with the hearing impaired. Baltimore, MD: University Park Press.
- ♣ McCormick, L. (1984). Review of normal language acquisition. In L. McCormick and R. Schiefelbusch (Eds.) Early language intervention.Columbus: OH, Merril.
- ♣ McClean, J. and Snyder-McClean, L. (1978). Transactional approach to early language training, Columbus, OH: Merrill.
- ♦ National Information Center for Children and Youth with Disabilities (2002). [Online]. Available at http://www.nichcy.org.
- ♦ Oller, D. K. (1980). The emergence of the sounds of speech in infancy. In G. Yeni-Komshian, J. Kavanagh and C. Ferguson (Eds.). Child phonology, Vol.1: Production. New York: Accademic Press.

- ♦ Owens, R. (2001). Language Development: An Introduction (5th ed.).

 Boston: Allyn and Bacon.
- ♣ Paul, R. (1995). Language disorders from infancy through adolescence: Assessment and Intervention. Baltimore: Mosby-Year Book Inc.
- ♣ Perkins, W. (1977). Speech pathology: An applied behavioral science. St. Louis, MO: Mosby.
- ♣ Ratner, V., & Harris, L. (1994). Understanding Language Disorders: The Impact on Learning. Wisconsin: Thinking Publications.
- ♣ Rilely, G. D. (1994). Stuttering severity instrument for children and adults (3rd ed.). Austin, TX: ProEd.Silverman . 1980
- ♦ Simt, A. B. (2004). Articulation and phonology resource guide for school age children and adults. UK: Thomson Learing Inc.
- ♦ Stemple, I.C. (2000). Voice Therapy: Clinical Studies (2nd ed.). CA: Singular Publishing Group.
- ♦ Stemple, J.C., Glaze, L.E., and Klaben, B.G. (2000). Clinical Voice
 Pathology: Theory and Management (3rd ed.). CA: Singular
 Publishing Group.
- Stoel Gammon, C. (1985). Phonetic inventories, 15-24 months: A longitudinal study. Journal of Speech and Hearing Research, 28, 506-512,
- ₩illiams, A. L. (2003). Speech Disorders: resource guide for preschool children. UK: Thomson Learing Inc.
- ▼ Yairi, E., and Ambrose, N. (1992). Onset of stuttering in preschool children: Selected factors. Journal of Speech and Hearing Research, 35,782-788.

الفصل انرابع

4

الأعاقةالعقاداا

Mental Retardation



اعداد أ. د: فاروق الروسان

المخرجات التعلمية

يتوقع من الدارس بعد الانتهاء من قراءة هذا القصل أن يكون قادراً على:

- تعريف الإعاقة العقلية ومعرفة مستوياتها.
 - معرفة أسباب الإعاقة العقلية.
 - معرفة خصائص الأفراد المعوقين عقلياً.
- معرفة الإعتبارات الخاصة بتدريس وتدريب الطلبة المعوفين عقلياً.

<u> ಹೆಂ.ಎ</u>ಹಂ

الإعاقة العقلية واحدة من فئات التربية الخاصة الشائعة.

ويتضمن هذا الفصل وصفاًعاماً لحالات الإعاقة العقلية التي لا يحلر مجتمع منها، من حيث مفهومها وانتشارها وتصنيفها وقياسها وتشخصيها والبرامج التربوية الخاصة بها، والتوجهات الحديثة في مجال تربية المعوقير عقلياً

ويجد الدارس لحالات الإعاقة العقلية في المراجع العربية والأجنية عنداً من المصطلحات التي تعمر عن هذه الفئة، وتميزها عن غيرها من فئات التربية الخاصمة ومن هذه المصطلحات.

الإعاقة العقلية (Mental Impairment) النقص العقلي (Mental Deficiency) التخلف العقلي (Mental Retardation)

ويميل الاتجاه الحديث في التربية الخاصة إلى استخدام مصطلح الإعاقة العقبة وتعدد مبررات استخدام هذا المصطلح مرتبطة باتجاهات الأفراد نحو الإعاقة العقلبة وتعيره نحو الإيجابية، إذ يعبر مصطلح «الإعاقة العقلبة» عن اتجاه إيجابي في النظرة إلى هذه الفئة، في حين تعبر المصطلحات القديمة. عن اتجاه سلبي.

وتعتبر ظاهرة الإعاقة العقلية من الظواهر التي حظيت باهتمام العديد من ميادين العلم والمعرفة، كعلوم النفس والتربية والطب والاجتماع والقانون ويعود السبب في ذلك إلى تعدد الجهات العلمية التي ساهمت في تفسير هذه الظاهرة ونتيجة لذلك تم تقديم تعريفات مختلفة لهذه الظاهرة وقد يكون من المناسب استعراض تلك التعريفات (الروسان 2013)

مفهوم الإعاقة العقلية من وجهة النظر الطبية

التعريف الطبي (Medical Definition) من أقدم تعريفات حالة الإعاقة العقلية، إذ يعتسر الأطباء من أوائل المهتمين بتعريف الإعاقة العقلية، وتشخيصها وكانت هذه التعريفات تركر على أسجاب الاعاقة العقلية كما هو الحال بالنسبة لايرلاند (Ireland) وتريدجولد (Tredgold) اللذين اهتما بتحديد الاسباب المؤدية الى اصابة المراكز العصبية سواء قبل الولادة أو انتامها أو بعدها (MacMillan, 1977)

وتعدد الأسباب المؤدية إلى الإعاقة العقلية، وخاصة تلك الأسباب التي تؤدي إلى تلف في الجهاز لعصبي المركزي (Central Nervous System, CNS) وخاصة القشرة الدماغية (Cortex) والتي تتضمن مراكز: الكلام والعمليات العقلية العليا والتأزر البصري الحركي، الحركة، لإحساس - القراءة، السمع، ... الغ، حيث تؤدي تلك الأسباب إلى تلف في الدماغ (Brain Damage) أو المراكز المشار إليها، وبالتالي تعطيل الوظيفة المرتبطة بها، وعلى سبيل الثال قد تؤدى الأسباب إلى إصابة مركز الكلام بالتلف ويترتب على ذلك تعطيل الوظيفة المرتبطة بدلك المركز وهكذا بالنسبة ليقية المراكز.

مفهوم الإعاقة العقلية من وجهة النظر السيكومترية:

انبثق التعريف السيكرمتري (Psychometric Defenition) للإعاقة العقلية نتيجة للانتقادات التي وجهت إلى التعريف الطبي. فالطبيب يصف الحالة ومظاهرها وأسبابها، لكنه لا يعطي وصفاً نقيقاً ويشكل كمي للقدرة العقلية. ونظراً لأهمية الجوانب النفسية للإعاقة العقلية ونتيجة لنطور حركة القياس النفسي على يد بينيه (Binet) في عام 1905 وما بعدها، وطهور مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (Stanford-Binet Intelligence Scale) والتعديلات التي أجريت عليه في جامعة ستانفورد، في الولايات المتحدة (1916–1960)، ومن ثم ظهور مقاييس أخرى للقدرة العقلية ومنها مقياس وكسلر لذكاء الأطفال عام 1949. (Wechesler Intelligence Sale For Children) أصبح الاهتمام يركز على الخصائص العقلية والنفسية للأفراد المعوقين عقليا. وقد اعتمد التعريف السبكومتري على نسبة الذكاء (Intelligence Quotient, I.Q.) كممك في تعريف الإعاقة العقلية، واعتبر الأفراد الذين تقل نسبة ذكائهم عن 75 مرجة معوِّقين عقلياً، على منحنى التوزيع الطبيعي للقدرة العقلية ويمثل الشكل رقم (I) توزيع القدرة العقلية على منحنى التوزيع الطبيعي. ويبين موقع الأفراد المعرَّقين عقلياً هذا المنحني. وقد اعتبرت نسبة الذكاء المعيار الوحيد في تصنيف الأفراد إلى معرَّقين عقلياً أم لا. حيث واعتبرت الدرجة 70 حداً فاصلاً بين الأطفال المعوَّقين عقلياً، وغيرهم، حيث للغت نسبة هذه الحالات حوالي 3% وفيما مضى كان معامل الذكاء 85 يعتبر حداً فاصلاً بين الأطفال المعوِّقين عقلياً وغيرهم، وعلى ذلك كانت نسبة الأطفال المعوَّقين عقلياً حسب ذلك المعيار تبلغ 16%.

وتختلط على بعض الدارسين مصطلحات لها علاقة بالإعاقة العقلية مثل مصطلح بطء التعلم بطه. وصعوبات التعلم والمرض العقلي. لكن حالات بطه التعلم، تقع نسبة ذكائها ما بين 70-85 درجة على منحنى التوزيع الطبيعي. أما حالات صعوبات التعلم Learning (Disabilities فهي لا تعاني من نقص في قدرتها العقلية حيث تتراوح نسب ذكاء هذه الفئة ضمن المدى الطبيعي (معامل ذكاء يزيد عن 85). وأما حالات المرض العقلي (psychoses) فهي قد لا تعاني من نقص واصح في قدرتها العقلية، ومع ذلك يفقد ذوق المرض العقلي صلتهم بالواقع ويعيشون في حالة انقطاع عن العالم الواقعي (أمراض جنون العظمة، والقصام بأشكاله... الغ).

مفهوم الإعاقة العقلية من وجهة النظر الاجتماعية:

طهر التعريف الاجتماعي (Social Definition) للإعاقة العقلية نتيجة للانتقادات المتعددة للانتقادات المتعددة للفاييس القدرة العقلية وخاصة مقياس ستانفورد بينيه، ومقياس وكسلر فقد وحهت انتقادات إلى محتوى تلك المقاييس وصدقها وتأثرها بعوامل عرقية وثقافية وعقلية واجتماعية. الأمر الذي أدى إلى ظهور المقاييس الاجتماعية والتي تقيس مدى تفاعل الفرد مع مجتمعه



واستجابته المتطابات الاجتماعية وقد نادت بهذا الانجامبيرسر (Mercer, 1973) وجنسن بهذا الانجامبيرسر (Mercer, 1973) وجنسن (Jenssen, 1980)، ويركـــز التــعـــريف الاجتماعي على مدى نجاح الفرد أو فشله عي الاستجابة المتطلبات الاجتماعية المتوقعة منه مقارنة مع نظرائه من نفس المعوقة عقلياً إذا فشل في القيام بالمتطلبات الاجتماعية (Social Demands) المتوقعة منه، وقد ركز كثيرون من أمثال ترينجولد منه، وقد ركز كثيرون من أمثال ترينجولد (Doll, 1941) ودول (Doll, 1941) وهيـــروســمـــن (Grossman) على مدى (Mercer, 1973)

الاستجابة للمنطلبات الاجتماعية كمتغير أساسي في تعريف الإعاقة العقلية وقد عبر عن مدى الاستجابة للمنطلبات الاجتماعية بمصطلح السلوك التكيفي(Adaptive Behavior). والدي قيس بعند من مقاييس السلوك التكيفي(Adaptive Behavior Scales)

وقد تضمن دليل مقياس التكيف الاجتماعي في صورته الأردنية الروسان، 1998 عدداً من مضاهر السلوك التكيفي أو الاستجابة للمتطلبات الاجتماعية منها.

- للهارات الاستقلالية (مهارات الحياة اليومية) ومنها مهارات تدول الصعام والشراب، واستخدام المرحاض، والنظافة الشخصية، والاستحمام، والمظهر العام، واستخدام وسائل الواصلات العامة.
- المهارات الجسمية: ومنها القدرة على الإبصار والسمع، وتوارن الجسم، والمشي والركض، والتحكم بحركة اليدين واستعمال الأطراف.

- مهارات التعامل بالنقود، ومنها مهارات التمييز بين النقود، ومهارات الشراء.
- المهارات اللغوية ومنها مهارات التعبير اللفظيء والنطق واستخدام المفردات والحمل والقراءة والكتابة.
- مهارات الأرقام والوقت، ومنها مهارة معرفة وتمييز الأرقام، ومعرفة الوقت، وأيام الأسبوع.
- المهارات المهنية البسيطة، وعنها مهارات تنظيف المنزل وإنجاز المهمات البسيطة وعادات العمل.
 - مهارات التوجيه الذاتي، ومنها مهارات المبادرة، والمثابرة وتنظيم وقت الفراغ
 - مهارات تحمل المسؤولية ومنها مهارة المحافظة على المتلكات الشخصية
- مهارات انتنشئة الاحتماعية ومنها مهارات التعاون وتقدير الآخرين ومعرفة الآخرين والتفاعل معهم، والنضيج الاجتماعي

تعريف الجمعية الأمريكية للتخلف العقلى

(The American Association on Mental Retardation, AAMR)

وكان أول تعريف تتبناه الجمعية الامريكية للتخلف العقلى تعريف هبير (Heber, 1959) الدي روجع عام 1961 وكان ينص على ما يلي:

«تمثل الإعاقة العقلية مستوى الأداء الوظيفي العقلي الذي يقل عن متوسط النكاء بانحراف معياري واحد، ويصاحبه خلل في السلوك التكيفي، ويظهر في مراحل العمر النمائية منذ الميلاد وحتى سن 16ء. ولكن تعريف هيبر تعرّض للانتقاد لاعتماده انحرافاً معيارياً واحدا في نسبة الذكاء كحد فاصل بين الأفراد العاديين أو الأفراد المعوقين عقلياً الأمر الذي يترتب عليه تصنيف ما نسبته 16% من الأفراد كمعوة في عقلياً في المجتمع، وقدَّم جروسمان (Grossman) في عام 1973، تعريفاً جديداً للإعاقة العقلية ينص على ما يلي:

«تمثل الإعاقة العقلية مستوى من الأداء الوظيفي العقلي الذي يقل عن متوسط الذكاء بانحرافين معياريين، ويصاحب ذلك قصور واضح في السلوك التكيفي، ويظهر في مراحل العمر النمائية منذ الميلاد وحتى سن 18.

وتبدو الفروق وأضحة بين تعريف هيبر في عام 1959 وتعريف جروسمان في عام 1973، ويمكن تلحيص تلك الفروق في النقاط الرئيسية التالية:

كانت الدرجة (نسبة الذكاء) التي تمثل الحد الفاصل بين الأفراد العاديين، والأفراد المعوقين حسب تعريف هيبر 85 أو 84 على مقياس وكسلر أو مقياس ستانفورد بينيه، في حين اصبحت الدرجة (نسبة الذكاء) التي تمثل الحد الفاصل بين الأفراد العاديين، والمعوقين حسب تعريف جرؤسمان 70 أو 69 على نفس المابيس السابقة.

- 2 تعتبر نسبة الأفراد المعوقين عقلياً في المجتمع حسب تعريف هيبر 15.86%. في حين تعتبر نسبة الأفراد المعوقين عقلياً في المجتمع حسب تعريف جروسمان
- 3. كان سقف العمر النمائي حسب تعريف هيبر هو سن 16 سنة، في حين أصبح سقف العمر النمائي حسب تعريف جروسمان 18 سنة.

ويعتبر تعريف جروسمان (1973) من أكثر التعريفات قبولاً في أوساط التربيه الحاصة وفد تبنت الجمعية الأمريكية هذا التعريف منذ عام 1973 وحتى 1992، كما تنناه لقانون العام رقم 142/94 والمعروف باسم قانون التربية لكل الأطفال المعوَّقين، وحسب دبك التعريف فقد اعتبرت معايير نسبة النكاء والسلوك التكيفي ابعاداً رئيسية في تعريف الإعاقة العقلبة.

وظهر تعديل جديد لتعريف الجمعية الأمريكية للتخلف العقلى في عام 1993، 'شار اليه كل من هنت ومارشيل (Hunt & Marshael, 1994) والجمعية الأمريكية للطب النفسي (1994)، وينص التعريف الجديد للجمعية الأمريكية للتخلف العقلي على ما يلي-

تمثل الإعاقة العقلية عدداً من جوانب القصور في أداء الفرد والتي تظهر دون سن 18 وتتمثل في الثنني الواضيح في القبرة العقلية عن متوسط النكاء (70 برجة) وقصور واضح في اثنين أو أكثر من مظاهر السلوك التكيفي من مثل مهارات: الاتصال اللغوي، العذية الداتية. الحياة اليومية، الاجتماعية، التوجيه الذاتي الخدمات الاجتماعية، الصحة والسلامة، والمهارات الأكاديمية، وأوقات الفراغ والعمل.

انتشار ظاهرة الإعاقة العقلية:

لقد جدت الإعاقة العقلية في كل العصور والأزمان، فقد وجدت في المأضى، وهي موجودة في الوقت الحاضر، وستبقى موجودة في المستقبل. ولا يكاد يخلو مجتمع ما منها ولكن نسبة الإعاقة العقلية، قد تختلف من مجتمع إلى أخر، لعدد من العوامل. ويعود السبب في انتشار ظاهرة الإعاقة العقلية في كل المجتمعات إلى صعوبة معرفة كل الأسباب المؤدية لها ولهذا السبب وبالرغم من كل برامج الوقاية والرعاية الصحية، لا زالت ظاهرة الإعاقة العقلية موجودة في كل الجتمعات.

ويوضح منحنى التوزيع الطبيعي للقدرة العقلية نسبة الإعاقة العقلية وفق منعبر واحده معيار نسبة الذكاء والتي تصل إلى حوالي 3% من أفراد المجتمع من الناحية النفرية، ولكن إلى أي مدي تعتبر هذه النسبة ممثلة لظاهرة انتشار الإعاقة العقلية في مجتمع ما" وتعتبر فئة الإعاقة العقلية واحدة من فئات التربية الخاصة الأكثر شيوعاً مقارنة مع الفئت الأخرى، كالسمعية والبصرية والحركية واللغوية إذ تذكر ليرنر (Lerner, 2004) أكثر فئات الإعاقة شيوعاً في المجتمع الأمريكي هي فئة صعوبات التعلم تليها فئة الإعاقة العقلية

وتحتلف نسبة الإعاقة العقلية من مجتمع إلى اخر، كما تختلف تبعاً لعدد من المغيرات في



دك المحتمع، فهي تختلف باختلاف متغير درجة الإعاقة العقلية، والجنس والعمر، والمعيار السنتخدم في تعريف الإعاقة العقلية. كما تختلف تك السبيبة باضتبلاف البيرامج الوفائية من الإعاقة العقلية ومهما بكن من أمر اضتلاف تلك النسبة، فإنها تبلغ من الناحية النظرية حوالي 3 % من سكان المجتمع - أي مجتمع - وتقيد معرفة تلك النسبة

في التحطيط ليرامج التربية الخاصة للمعوَّقين عقلياً من حيث عند المراكز، والكوادر البسرية اللازمة، وبرامع البمع الأكبانيمي أو البرامع الشاملة (Inclusive Schools) التي يمكن الإشراف علبها، وتلك الاعداد أو النسب من حالات الإعاقة العقلية التي تبقى خارج تلك الحدمات التربوية، والتي قد تحتاج إلى برامج تربوية منزلية (Home Care Services) أو براءج: "هيلية محلية Based Rehabilitation, CBR) (Community

وقد بكون من المناسب الإشارة إلى مصطلحات رئيسية ذات علاقة بموضوع انتشار ظهرة الإعامة العقلية في أي مجتمع وهي: مصطلح نسبة حدوث حالات الإعامة العقلية في فترة زمنية معينة (Incidence)، وقد تزيد أو تنقص حالات الإعاقة العقلية تبعاً لمجموعة من العوامل الخاصة بفترة زمنية معينة، (من 1% - 5% تقريباً) وفق معنى هذا المصطلح، وأما المصطلح الثاني فهو نسبة انتشار حالات الإعاقة العقلية في المجتمع بشكل عام، بغض النظر عن العوامل أو الفترة الزمنية (Prevelance) وتكون نسبة الانتشار في هذه الصالة ثابية تقريباً (2003 %). (الروسان 2003).

تصنيف حالات الإعاقة العقلية:

تمنف الإعافة العقلية إلى فئات حسب متغيرات مختلفة، فقد تصنف الإعاقة العقلية

حسب درجة النكاء، أو حسب الشكل الخارجي أو حسب القدرة على التعلم والنوافق الاجتماعي

ويمكن تصنيف حالات الإعاقة العقلية وفقاً لعدد من المتغيرات كما يشير إلى ذلك الروسان 2003، ومن هذه التصنيفات

تصنيف حالات الإعاقة العقلية حسب متغير الشكل الضارجي (Classification by Form) ويقصد بذلك تصنيف حالات الإعاقة العقلية حسب مظهرها الخارجي وتضم حالات متلازمة داون، اضطرابات التمثير الفذائي، القماءة، كبر حجم الدماغ، صغر حجم الدماغ، وأخيراً حالات استسفاء الدماغ، وفيما يلي وصفاً موجزاً لكل منها:

حالات متلازمه داون: (Down Syndrome)

تعتبر حالات الإعاقة العقلية والمصنفة من ضمن حالات المنفولية (Mongolisme) من الصالات الأكثر شيوعاً من بين حالات الإعاقة العقلية إذ تصل نسبة الأطفال المنفولين إلى حوالي 10% من حالات الإعاقة العقلية وقد سميت حالات المنفولية بهذا الاسم نسبة إلى النشابه بين الملامع العامة وخاصة ملامع الوجه (facial Features) لهذه الفئة. والملامع العامة للدوع المغولي، والتي تتمثل في العيون الضيقة ذات الاتجاه العرضي، والوحه المسطح المستدير والانوف الضيقة، وقصر القامة، وقد بقيت مثل هذه التسمية للأطفال المغولين شائعة حتى عام 1886، حيث سميت مثل هذه الحالات باسم عرض دوان (Down Syndrom) سسة إلى الطبيب الإنجليزي لانجدون داون (Langdon Down, 1986) الذي قدم محاصرة طبية عن حالات المنغولية واقترح التسمية الجديدة التي لاقت اقبالاً من أوساط المهتمين في ميدان التربية الخاصة، ولكن التسمية القديمة ما زالت شائعة حتى يومنا هذا في كثير من أوساط التربية الخاصة.

ويمكن تشخيص متلازمة داون قبل وبعد عملية الولادة، إذ يمكن للطبيب الاخصائي في الولادة وعم الوراثة، اكتشاف مثل هذه الحالات قبل عملية الولادة عن طريق أخذ عيبة من السائل الأميني المحيط بالجنين (Amoniotic Fluid) وفحصه وراثياً، أو عن عريق جهار الموجات فوق الصوتية (Ultra Sound System) والذي يظهر قياسات محيط الرأس نبعاً لمتغير العمر الزمني للحمل لدى الأطفال العاديين، ومقارنة تلك القياسات مع الأطفال المغيران

وتنتج مشالازمة داون عن خلل في الكروم وسوم رقم (21) لدى الطفل يرتبط بالأعمار المتقدمة للأمهات (بعد عمر 35 سنةً)، فكلما زاد عمر الأم عند الانجاب(Maternal Age) زادت الفرصة لولادة أطفال منفوليين. وعلى وجه التحديد، يظهر زوج الكروموسومات رقم (21) ثلاثياً لذى الجنين ويذا يصبح لدى الطفل المنفولي 47 كروموسوماً بدلاً من 46 كروموبيوماً (MacMillan, 1994).

حالات اضطرابات التمثيل الغذائي:(Phenyl Keton Uria, PKU)

تعتبر حالات اضطرابات التمثيل الغذائي من الحالات الأقل شيوعاً بين حالات الإعاقة العقلية إذ تصل نسبة هذه الحالات إلى حالة من كل (18) ألف حالة ولادة وقد تم اكتشاف مثل هذه الحالات في الثلاثينات من القرن الماضي، حيث في عام 1934 لاحظ الصبيب فولنج (Asbjorn Folling, 1934) أثناء فحصه الطبي الروتيني لأحد الأطفال تغير لون بول الطفل من للون الأحمر البني إلى اللون الأضضر عند إضافة حامض الفيريك إليه Ferric (Chioride كما لاحظ وجود رائحة غريبة في بول الطفل، وقد فسر فولنج ذلك باصطراب التمثيل العدائي لحامض الفيناين (Amino Acid Phenylaline) حيث يؤدي ذلك إلى حدوث حالة الإعاقة العقلية وقد نشر الدكتور فولنج بحثاً حول تلك الحالات مفسراً إياها بعوامل وراثية، تبدو في نقص كفاءة الكبد على إفراز الأنزيم اللازم لعلمية التمثيل الغذائي لحامص الفيطين ويسبب من ذلك قد يصل مستواه إلى أكثر من (50) ضعفاً، مما يؤدي إلى احداث تلف في الجهاز العصبي المركزي يصعب علاجه.

ونظهر حالات الـ (PKU) لدى الأطفال كصفة متنحية (Recessive Trait) حيث يحمل الأبوان حالة الـ (PKU) كصفة ناقلة كشرط أساسي لحدوث حالات الـ(PKU)، ويتصف أبناء الأمهات الناقلات للمرض بأنهم عاديون، عند الولادة، ولكن أعراض الحالة تبدو عليهم فيما بعد بسبب اضطراب التمثيل الغذائي لديهم، وخاصة عند تناولهم للمواد التي تحتوي على مادة الفيتلين والموجودة في المواد البروتينية، وخاصة الحليب.

ويمكن معالجة حالات الـ (PKU) إذا ما اكتشفت مبكراً ويخاصة في الأسابيع الأولى للولادة، وقد يكون مناسباً إجراء الاختبارات الطبية التالية:

- ا اختبار كلوريد الصديد (ferric Chloride Reagent Strip Test) وفي هذا الاختبار تختلط بعض النقاط من كلوريد الحديد مع بول الطفل فإذا تغير لون البول إلى اللون الأخضر فيعنى ذلك وجود حالة الـ (PKU) لدى الطفل
- ب اختبار شريط كلوريد الحديد (Ferric Chloride Reagent Strip Test) وفي هذا الاختبار يوضع شريط كلوريد الحديد في بول الطفل أو على موطة الطفل ثم يقارن لون الشريط مع لوحة الألوان التي تبين وجود الحالة مع عدمها

ج اختبار غثري (Guthrie Intibition Assay Test) وفي هذا الاضتبار تؤخذ من كعب الطفل عينة من الدم، فإذا أظهر أن مستوى الفنيلين في الدم هو 20 مليجرام لكل 100 ملم من الدم فإن نلك يعني وجود حالة الـ (PKU) لدى الطفل.

وقد كتب الكثير عن حالات الـ (PKU) وخصائصها العقلية والجميمية والسلوكية، وتشير الدراسات التي أجريت حول القدرة العقلية لها إلى نسبة ذكاء هذه الفئة تتراوح ما بين الإعاقة العقلية للتوسطة والشديدة.

وتشير الدراسات الى أن الخصائص الجسمية لهذه الفئة، تشمل الجلد الناعم الحساس الشاحب، والشعر الأشقر، والعيون الزرقاء، وصغر جسم الرأس.

أما الخصائص السلوكية لهذه الفدّة فتبدو في الاضطرابات الانفعالية، والعدوانية والمزاحية، والفصامية.

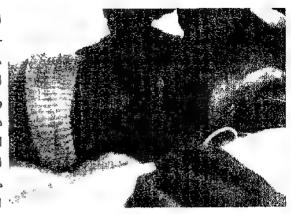
وغالباً ما يخضع الأطفال ذوو حالات الـ (PKU) إلى نظام غذائي معين تقل فيه بسبة الفنيلين بيخضع الأطفال ذوو حالات الـ (Low-Phenylalanine Diet System) عند اكتشاف مثل هذه الحالة بعد الولادة ويتمثل هذا النظام الغذائي في تناول المواد الغذائية التي تحتوي على الفنبلين وخاصة المواد البروتينية (كاللحوم والحليب والبيض) وفق معايير معينة (حمية غذائية)، ويعمل مثل هذا النظام الغذائي إذا ما تم تطبيقه في أعمار مبكرة على تجنب حالات الإعاقة العقاية والعكس صحبه

حالات القماءة: (Cretinism)

ترجع حالات القماءة إلى عوامل وراثية، وبيئية، والتفاعل بينهما، إذ تعتدر اضطرابت الغدة الدرقية (Thyroid Gland) وخاصة النقص الواضح في إفراز هرمون الثيروكسين والذي تفرزه الغدة الدرقية سبباً رئيسياً في حدوث حالات القماءة، حيث يتأثر نشاط المغدة الدرقية بعدة عوامل منها الهرمون المنشط لها من الغدة النخامية(Pituitary gland)، وكمية الدم التي تصل إليها، ومادة اليود، إذ يعتبد نقص مادة اليود في الطعام Deficiency) عاملاً أساسياً في نقص هرمون الثيروكسين.

حالات صغر حجم الدماغ:(Microcephaly)

صغر حجم الدماغ من الحالات الاكلينكية المعروفة التي تبدو مظاهرها في صغر حجم محيط الجمجمة (20سم 5 كسم)، (Small Skull Circumference) مقارنة مع حجم محيط الجمجمة للأطفال العاديين المناظرين لهم في العمر الزمني، حيث يبلغ محيط الرأس لدى



الأطفال العاديين عند الولادة 33 سم + 5 سم، وغالباً ما يأخذ الرأس في مـــئل هذه الحــالات شكل المثلث العكوس أو حبة الكمثرى المعكوسة ومن المظاهر الجسمية المصاحبة لمثل هذه الحـالات النقص الواضع في الوزن والطول، وصــعــوبات في الهارات الصركية العامة والدقيقة، مـقـارنة مع نظرائهم من الأطفـال العادين

أما الخصائص العقلية لمثل هذه الحالات فتبدو في النقص الواضح في القدرة العقلية وغالب ما تقع هذه الحالات في فئة الإعاقة العقلية الشديدة، والشديدة جداً، وحاصة إذا صاحبها اعاقات أخرى، أما البرامج التربوية لمثل هذه الفئة فتركز على تدريبهم على مهارات الحياة اليومية.

وترجع هذه الحالات إلى عوامل متعددة منها ما هو غير معروف ومنها ما هو معروف، مر مثل فيروس الزهري وتناول الكحول (Fetal Alcohol Syndrom, FAS) والعقاقير والأدوية والاشعاعات وتسمم الحمل.

ويمكن كتشاف مثل هذه الحالات قبل الولادة بواسطة جهاز الأمواج فوق الصوتية (Altera sound System) أو بواسطة فحص عينة من خلايا الجنين باستخدام موحات الفا (Altera sound System) حيث تكشف مثل هذه الفحوصات الطبية العيوب الخلقية للجنين أما بعد الولادة فيمكن اكتشاف مثل هذه الحالات بعد الولادة مباشرة حين يقال طبيب الأطفال محيط رأس الطفل المصاب بحالة صغر حجم الدماغ مع محيط الرأس لدى الأطفال العاديين الولودين حديثاً.

حالات كبر حجم الدماغ:(Macro cephaly)

كبر حجم الدماغ من الحالات الاكلينكية المعروفة في مجال الإعاقة العقلية تبدو مظاهرها في كبر حجم محيط الجمجمة لدى الأطفال في كبر حجم محيط الجمجمة لدى الأطفال الماديين عند الولادة. وغالباً ما يكون شكل الرأس في مثل هذه الحالات كبيراً، ومن المظاهر الجسمية المصاحبة لمثل هذه الحالات النقص الواضح أحياناً في الوزن والطول وصعوبة في المهارات الحركية العامة والدقيقة، مقارنة مع نظرائهم من الأطفال العاديين.

وتشبه هذه الحالات حالات صغر حجم الدماغ من حيث الاسباب والخصائص وأسائيب التشخيص.

حالات استسقاء الدماغ: (Hydrocephaly)

نعتبر حالات استسقاء الدماغ من الحالات الاكلينكية المعروفة في مجال الإعاقة العقية بالرغم من قلة نسبة حدوثها مقارنة مع حالات الإعاقة العقلية البسيطة، وتبدو مضاهر هذه الصالة في كبر حجم الدماغ (Enlarged Head)، 40سم + 5سم، مصحوبة بسائل لنحاع الشوكي (Cerebrospinal Fluid) في داخل أو خارج الدماغ، ولهذا السبب يعدو الرأس كبيراً وطرياً، وعندما يضغط الفرد على رأس الطفل الذي لديه استسقاء الدماغ يشعر وكانه يضغط على بالون مملوء بالماء. ومن المظاهر الجسمية المصاحبة لمثل هذه الحالات النقص الواضح أحياناً في الطول والوزن وظهور مشكلات حركية عامة وخاصة.

أما الخصائص العقلية لمثل هذه الحالات فتيدو في النقص الواضح في القدرة العقلية، وغالباً ما تصنف مثل هذه الحالات ضمن فئة الإعاقة العقلية الشديدة والشديد جداً. وخاصة إذا صاحبها اعاقات أخرى، وتقدم مهارات الحياة اليومية كبرامج تربوية لمثل هده الحالات.

وترجع معظم أسباب هذه الحالات إلى عوامل غير معروفة، ويعضها إلى عوامل قد تكون معروفة مثل العوامل الوارثية، والعوامل البيئية كالأمراض التي تصيب الأم الحامل، وخاصة مرض (Toxoplasmosis) ومرض (Cytomegalic Inclusion disease) والعقائير والأدوية والاشعاعات الخ.

ريمكن ،كتشاف مثل هذه الحالات قبل عملية الولادة، بواسطة جهاز الأمواج فوق الصوتية (Alpha-Fetoprotein) أبو بواسطة فحص عينة من خلال الجنين(Alpha-Fetoprotein) أبو بواسطة فحص عينة من خلال الجنين (العيوب الحلقية للجنين Screeing Test) حيث تكتشف مثل هذه الفحوصات الطبية عن العيوب الحلقية للجنين ومظاهر نموه الجسمي مقارنة مع الأجنة العاديين المناظرين لهم في العمر الزمني كم يمكر اكتشاف مثل هذه الحالات بعد عملية الولادة، إذ يمكن لطبيب الأطفال التعرف إليها وإدا ما تم اكتشاف مثل هذه الحالات في أعمار مبكرة، فيمكن لجراء عمليات جراحية تهدف إلى سحب السائل المخي الشوكي داخل أو خارج الجسم مما يقلل من درجة الإعاقة العقلية.

تصنيف حالات الإعاقة العقلية حسب متغير نسبة النكاء والسلوك التكيفي (Classification by Intellegence Quotient, I.Q.,& AB)

تُصنف حالات الإعاقة العقلية وفق متغير نسبة النكاء والتكيف الاجتماعي إلى ثلاث مجموعات هي

. الإعاقة العقلية البسيطة: (Mild Mental Retardation)

تشكل هذه الفئة ما نسبته 85% من الأطفال المعوّقين عقاباً وتتراوح نسبة الذكاء منها ما

بي 55-70درجة على اختبارات الذكاء، وعلى بعد انصرافيين معياريين سالبين من المتوسط على منحنى التوزيم الطبيعي للقدرة العقلية (انظر منحى التوزيع الطبيعي للقدرة العقلية)

أما الخصائص الجسمية لهذه الفئة، فتبدو مقارية لمظاهر النمو الجسمي العادي وخاصة المساهر المتعلقة بمحيط الراس وشكل، والطول، والورن والمهارات الحركية العامة، وقد يواجه أطفال هذه الفئة مشكلات واضحة في مهارات التازر البصري الحركي.

ويتميز أطفال هذه الفئة بعدد من الخصائص الاجتماعية التي تبدو في الأداء الموازي أو لمقارب لأداء الأطفال العاديين المناظرين في العمر الزمني، على مهارات الحياة اليومية



و لمهارات اللغوية، ومهارات تحمل السؤولية ومهارات التنشئة الاجتماعية، ولا يعنى ذلك ندرة المشكلات القردية والاجتماعية، المشار إليها لدى أطفال هذه العثة

أما الخصائص التعليمية لهذه الفئة فتبدوفي القدرة على تعلم المهارات الأكاديمية البسيطة كالقراءة والكتابة والحساب في مستوى يوازي في أعلى تقدير مستوى طلبة الصف الرابع الابتدائي ومع ذلك يواجه مثل هؤلاء الأطفال مشكلات في التعليم المجرد لا

التعليم الحسى وخاصة في القراءة المجردة، والعمليات الحسابية، وغالباً ما يكون المكان التربوى المناسب لهذه الفئة الصفوف الخاصة الملحقة بالمدرسة العادية أو مراكز الترببة الحاصة النهارية. وتعتبر الفروق الفردية بين الطلبة العاديين والمعوِّقين إعاقة عقلية بسيطة فروف في برجة التعلم ونوعه ماكسلان (MacMillan, 1985)

2. الإعاقة المقلية المتوسطة: (Moderate Mental Retardation)

تشكر هذه الفئة ما نسبته 10% تقريباً من الأطفال المعوَّقين عقلياً وتتراوح نسبة الذكاء لهذه العنة ما بين 40 - 55 سجة على اختبارات الذكاء، وعلى بعد ثلاثة انحرافات معبارية سالبة عن المتوسط على منحى التوزيع الطبيعي للقدرة العقلية (انظر منحى التوزيع الطبيعي للقدرة العقلية}

أم الخصائص الجسمية لهذه الفئة فتبدو في ظهور العديد من الشكلات الجسمية في

لطول والورن والمهارات الحركية العامة، والنقيقة، مقارنة مع مجموعة الأطفال دوى الإعاقة العقلية البسبطه، ومنها مشكلات في الشي والوقوف والجرى، واستعمال الأدوات اليوسية، وكذلك مشكلات في الكتابة، كما قد تصاحب تك المشكلات الجسمية مشكلات صحية. مرتبطة بدعض الأمرأض ومشكلات حسية مصاحبة كالشكلات البصرية والسمعية

وبالنسبة لنخصائص الاجتماعية لهذه الفئة فتبدو في العديد من للشكلات في السلوك النكيفي كمهارات الحياة اليومية، مثل مهارات تناول الطعام وتناول السوائل، ولمهارات الصحية، ومهارات ارتداء لللابس، ومهارات التواصل الاجتماعي، ومهارات تحمل المسؤولية، ومهارات التنشئة الاجتماعية، كما يظهر أطفال هذه الفئة مشكلات في السلود الاتكيفي كالسموك العدواني، وسلوك ايذاء الذات، والعادات الصوتية والاجتماعية غير المقبولة احتماعيأ

أما الخصائص التعليمية لهذه الفئة فتبدو في صعوبة تعلم للهارات الأسدسيه البسيطة كالقراءة والكتابة والحساب ويوازى أفضل أداء الأطفال هذه الفئة مستوى أداء طلنة الصف الأول الابتدائي وتؤكد الدراسات الأجنبية والعربية نلك. وغالباً ما يكون المكان التربوي المناسب لأطفال هذه الفئة مراكز التربية الخاصة النهارية، أو الصفوف الخاصة الملحقة بالمدرسة العادية.

3. الإعاقة العقلية الشديدة والشديدة جدا (Srvere and Profound Mental Retardation)

تشكل هذه الفئة ما نسبته 5% تقريباً من الأطفال المعوِّقين عقلياً، وتتراوح سببة الذكاء لهذه الفئة ما بين 40 درجة فما دون على اختبارات الذكاء وعلى بعد أربعة انحرافات معيارية سالية عن المتوسط على منحنى التوزيع الطبيعي للقدرة العقلية.

ولهذه الفئة من الأطفال خصائص جسمية واجتماعية تختلف عن غيرها من فئات الإعاقة العقلية الأخرى كالبسيطة والمتوسطة، إذ تظهر لدى أطفال هذه الفئة مشكلات واضحة مي الطول والوزر وشكل الرأس، والمهارات الحركية العامة كالمشي وصعوية بالغة في المهارات الحركبة الدقيقة. كما تظهر لدى أطفال هذه الفئة مشكلات صحية تبدو في بعض الأمراض المصاحبة الحالات كالصبرع والشلل الدماغي أو حالات كبر/ صغر/ استسقاء الدماع. هذا بالإضافة إلى بعض المشكلات الحسية كالسمعية والبصرية وقد يظهر على بعض أطفال هذه الفئة تعدد الإعاقات.

أما عن الخصائص الاجتماعية لهذه الفئة فتبدو في العديد من مشكلات السلوك التكيفي إذ يصعب على أطفال هذه الفئة القيام بمهارات الحياة اليومية، أو للهارات الاستقلالية، أو الهارات اللغوية، وخاصة مهارات الاستقبال اللغوى، ويصاحب مثل هذه الحالات ظهور أعراض قصام الطفولة.

ويصعب تعليم هؤلاء الأطفال أية مهارات اكاديمية، بسبب تدنى قدراتهم العقلية. وغالبً

ما يكون المكان الطبيعي الأطفال هذه الغنّة مراكز الإقامة الكاملة (Residentul Schools) أو تسام الأطفال في المستشفيات بسبب حاجة هؤلاء الأطفال إلى الرعاية الصحية المباشرة

تصنيف حالات الإعاقة العقلية حسب متغير البعد التريوي

(Educational Classification):

تصنف حالات الإعاقة العقلية وفقاً لمتغير البعد التربوي أو القدرة على التعلم. إلى تلاثة مجموعات هي:

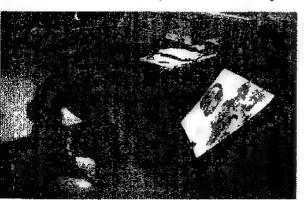
. حالات القابلين للتعلم: (Educable Mentally Retarded, EMR)

نوازي حالات القابلين للتعلم وفق هذا التصنيف حالات الإعاقة العقلية البسيطة وفق تصنبف متغير الذكاء للإعاقة العقلية ويتم التركيز في تعليم هذه الفئة على السرامج التربوية لعردية أن ما بسمى بالخطة التربوية الفردية، (Individualized Educational Plan, IEP). والحطة التربوبة الفردية (Individualized Instructional Plan, IIP) ، ويتصمن محتوى منهاح الأطفال القابلين للتعلم الهارات الاستقلالية والمهارات الحركية، والمهارات اللغوية والمهارات الأكاديمية كالقراءة والكتابة والحساب، والمهارات المهنية والمهارات الاجتماعية، ومهارات السلامة واللهارات الشرائية.

2. حالات القابلين للتدريب: (Trainble Mentally Retarded, TMR)

تواري حالات القابلين للتدريب وفق هذا التصنيف حالات الإعاقة العقلية المتوسطة وفق تصنيف متغير الذكاء للاعاقة العقلية. ويتم التركين لهذه الفئة على البرامج التدريبية المهنية، وخاصة برامج التهيثة المهنية (Pre-Vocational Skills) وبرامج التأميل المهني (Rehabilition / Vocational Skills)

3. حالات الاعتماديين:(Custodial Mentally Retarded)



ترازى حالات الاعتمانيين رفق هذا التصنيف حالات الإعاقة العقلية الشديدة أو الشديدة جداً وفق تصنيف متخير الذكاء للإعاقة العقلية، ويتم التركين عند تدريب هذه الفئة على مهارات الحياة اليومية

أسباب الإعاقة العملية:

يشير (الروسان 2003) إلى عند من الملاحظات حول أسباب الإعاقة العقلية هي:

- معظم أسباب الإعاقة العقلية غير معروفة حتى الآن، إذ تشير الراجع في هذ
 المجال إلى أن 25% فقط من أسباب الإعاقة العقلية معروفة وأن 75% من
 هذه الأسباب هي غير معروفة حتى الآن
- هناك أكثر من طريقة لتقسيم أسباب الإعاقة العقلية، ومنها الأسبب الوراثية، والأسباب البيئية، ومنها أيضاً تقسيم الأسباب حسب عدد من المراحل هي أسباب مرحلة ما قبل الولادة، مثل الأسباب الوراثية والبيئية، وأسباب مرحلة أثناء الولادة، ومنها نقص الأكسجين والصدمات والالتهابات وأسباب مرحلة ما بعد الولادة مثل الأسباب المتعلقة بسوء التغذية والحوادث والصدمات والأمراض والالتهابات والعقاقير والادوية.
- برامج الوقاية من الإعاقة العقلية ما زالت حتى الآن مقصرةً في تقليل سسبة حدوث الإعاقة العقلية وخاصة في الدول النامية، إذ تصل النسبة إلى حوالي 5% في حين نجحت وإلى حد ما بعض الدول وخاصة الدول المتقدمة طبيأ واجتماعياً وصحياً في تقليل حدوث الإعاقة العقلية إذ وصلت إلى سسة 50
- أسباب الإعاقة العقلية متداخلة حيث لا تعمل العوامل الوراثية بمعرى عن العوامل البيئية، والعكس صحيح.

ومهما يكن من أمر تلك الحقائق المتعلقة بأسباب الإعاقة العقلية، سوف تتم مناقشة أسباب الإعاقة العقلية، وفقاً لتصنيفها إلى مجموعات هي:

- مجموعة أسباب مرحلة ما قبل الولادة (Prenatal Causes).
 - مجموعة أسباب مرطة أثناء الولادة (Perinatal Causes).
- # مجموعة أسباب مرحلة ما بعد الولادة (Postnatal Causes)

مجموعة أسباب مرحلة ما قبل الولادة:

يقصد بمجموعة أسباب مرحلة ما قبل الولادة الأسباب التي تحدث أثناء فترة الحمل أي منذ لحظة الاخصاب وحتى قبيل مرحلة الولادة، وتقسم تلك المجموعة من الأسباب إلى مجموعتن هما:

- 1. العوامل الجينية أو الوراثية (Genetic Factors)
- 2. العوامل غير الجينية (Non-Genetic Factors)

وفيما يلى شرح موجز لتلك العوامل.

العوامل الجيئية:

العوامل الجينية هي تلك العوامل الوراثية، وتعرف الوراثة على أنها انتقال للصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء عند عملية الاخصاب حيث تتكون الخلية المخصبة من 23 روحاً من الكروموسومات، نصفها من الأب ونصفها الآخر من الأم، ويمثل الشكل رقم(5) تلك الكروموسومات حيث فسمت إلى مجموعات الأغراض الدراسة والبحث.

ويحمل كل كروموسوم (Chromosome) مثات من الجينات (Genes) الوراثية حيث يطلق على النركيب الوراثي الجينات بالتركيب الجيني (Genotype) في حين يطلق على متاج ذلك التركيب الجيني اسم التركيب الشكلي(Phenotype).

ومن الجدير بالذكر أن تلك الجينات وما تحمله من صفات وراثية تأخذ ثلاثة أشكال هي

- الجينات السائدة (Dominant Genes) وتعرف الصفات الوراثية السائدة بأنها قوية وتحمل صفات مرغوب فيها ويكفى وجود جين واحد لظهورها أحياذ
- 2 الجينات الناقلة (Carrier Genes) وتعرف الصفات الوراثية الناقلة على أنها صفات غير مرغوب فيها ولكنها لا تظهر على الفرد
- 3. الجينات المتنحية (Recessive Genes) وتعرف الصفات الوراتية المنتحية عن أنها صفات وراثية مرضية وغير مرغوب فيها ولابد من توفر جينين متنصين لظهورها.

والجينات الوراثية مسؤولة عن الصفات والخصائص الجسمية والعقلبة للفرد، وغالبٌ ما يسبه الطفل الوليد أبويه في بعض تلك الصفات الوراثية (قانون التشابه مي الوراثة (في حين قد يختلف الطعل الوليد عن أبويه في بعض الصفات الوراثية (قانون الاختلاف في الوراثة). ومن المنسب الإشارة في هذا المجال إلى أن التقاء الصفات الوراثية أيا كانت يخضع لعامل لصدفة، ويمكن تفسير دور العوامل الوراثية في نقل الصفات الخاصة بالقدرة العقلية حسب موع الصعات الوراثية لكلا الأبوين وفيما إذا كانت سائدة أو متنحية أو ناقلة

حالات الإعاقة العقلية الناتجة بسبب اختلاف العامل الرايزسي:

يعتبر العامل الرايزسي (Rh Factor) أحد العوامل الرئيسية المكونة للدم، ويختلف هذا العامل في مههومه عن فصائل الئم المعروفة مثل (A) ، (B) ، (O) ، كما يختلف أيضاً في أثاره ونواتجه ويظهر العامل الرايزسي لدى الاقراد كصفة سائدة أو ناقلة أو متنحية كأى صفة وراثية أخرى. ويعتمد ظهور العامل الرايزسي لدى فرد ما على التركيب الجيني لهذا العامل لدى الأبوين، وتشير الدراسات إلى أن 85% من الأفراد يحملون هذا العامل بصفة موجبة في حين أن 15% من الأفراد يحملون هذا العامل بصفة سالبة، وعند التزواج يظهر أثر اختلاف العامل الرايزسي بين الأب والام في حالة واحدة هي عندما يكون العامل الرايزسي بدى الأب موجباً، وبدى الأم سالباً، مما يترتب عليه ظهور العامل الرايزسي لدى الجنين موجباً، ويعني ذلك احتلاف إلى أن ذلك احتلاف الرايزسي بين كل من الأم والجنين، حيث يؤدي ذلك الاحتلاف إلى أن تكون الأم أجساماً مضادة (Antibodies) في دمها، لتدافع بها عن نفسها، حيث تهاجم هذه الأحسام المضادة كريات الدم الحمراء لدى جنينها، مما يترتب عليه وقاته أو احداث حالة الإعاقة لديه ومنها الإعاقة العقلية.

وتجدر الإشارة إلى ملامح الأطفال والنين هم نوانج اختلاف العامل الرايزسي، والتي تبدو هي الاصفرار، وكذلك الانيميا، كما تجدر الإشارة أخيراً إلى أن الطب الحديث قد توصل أخيراً إلى تفادي مشكلة اختلاف العامل الرايزسي بين الأبوين، إذ تحق الأم Gamma) والتي تعمل على وقف انتاج الأجسام المضابة لدى الدم.

العوامل غير الجينية:(Non-Genetic Factors)

يقصد بالعوامل غير الجينية في مرحلة ما قبل الولادة، تلك العوامل البيئية التي تؤثّر على الحنين في هذه المرحلة. ولا تقل هذه العوامل في أثرها عن العوامل الجينية، في احدات حالات الإعاقة العقلية، ومن أهم بالعوامل غير الجينية:

- الأمراض التي تصيب الأم الحامل
 - 2. سوء التغذية للأم الحامل.
 - 3. الأشعة السيئية.
 - 4. العقاقير والأدوية.
 - تلوث الماء والهواء.

وفيما يلي تلخيص لتلك العوامل وكيفية تأثيرها على الأجنة.

الأمراض التي تصيب الأم الحامل: (Pre-Natal Diseases)

قد تتعرض الأم الحامل لعدد من الأمراض التي يمكن أن تؤثّر على نمو الجنين ولكن أكتر الأمراض خطورة عليه هي مرض الحصبة الألمانية (Gernam Measles Rubella) وخاصة إذا تُصيبت الأم بهذا المرض في الشهور الثلاثة الأولى من الحمل، حيث يؤثّر فيروس الحصبة

الألنية على الجهاز العصبي المركزي للجنين، مما يؤدي إلى أشكال من الإعاقة منها الإعاقة العقلية أو السمعية أو البصرية، أو الشلل الدماغي. وعلى نلك تنصح الأم بعدم الحمل إلا بعد التأكد من خلوها من مرض الحصبة الألمانية، ويشجع الأطباء تطعيم الفتيات الراهقات ضد مرض الحصبة الألمانية تجنباً لحدوثه في مرحلة الزواج والحمل فيما بعد.

ومن الأمسراض الأخسري التي تصسيب الأم الحسامل والتي تؤثر على نمو الجنس المرض المعروف باسم مرض (Cytomegalic Inclusion Disease) حَيِثْ يؤدي فيروس هذا المرض إلى إصابة الطفل بواحدة أو أكثر من حالات الإعاقة العقلية، وصغر حجم الدماغ، واستسفاء الدماغ، والإعاقة البصرية والسمعية والاضطرابات العصبية، وحالات الأنيميا

ومن الأمراض التي تصعيب الأم الحامل والتي قد تؤثّر على نمو الجنين مرض السكري (Diabetes) الذي يحدث فيه ارتفاع في نسبة السكر في النم بسبب نقص هرمون الأنسولين الذي يفرزه البنكرياس. وتؤدي أصابة الأم الحامل بهذا المرض الى عدد من المسكلات الجسمية والصحية للأم الحامل، وللجنين فيما بعد وعلى ذلك تنصح الأمهات بعدم الحمل أو تأجيله في حالة إصابتهن بمرض السكري، لأن اصابتهن به أثناء الحمل مشكلات واضحة في النمو الجسمي والعصبي للجنين، والتي تتمثل في الولادات المبكرة، أو الولادات الميتة، أو حالات من التخلف العقلي.

سوء تغذية الأم الحامل (Pre- Natal Malnutrition):

يقصد بالتغنية الجيدة التغذية التي تتضمن العناصر الأساسية اللازمة لسو الفرد من الناحيتين الجسمية والعقلية، وتتمثل هذَّه العناصر الأساسية في البروتينات والكربوهيدرات والعيشامسات والأملاح المعدنية، حيث تتوفر تلك العناصر في المواد الغذائية كاللصوم، والبقوليات، والخضار والفواكه، ويشترط توازن المواد الغذائية من حيث عناصرها في طعام الفرد، وضاصة لدى الأم الحامل. وعلى ذلك تعرف سوء التغذية بنقص تلك العناصس أو اختلاف توازنها. وتعتبر التغذية الجيدة للأم الحامل عاملاً أساسياً في سلامتها وسلامة جسها من الناحيتين الجسمية والعقلية، في حين يعتبر سوء التغذية سبباً في حدوث حالات الإعاقة، وحاصة حالات الإعاقة العقلية. فنقص المواد الغذائية الأساسية قد ينتج عنه خلل أو تلف في نمو الجهاز العصبي المركزي، وخاصة في الشهور الأولى من الحمل.

وتربط الدراسيات بين حدوث حالات الإعاقة العقلية البسيطة وسوء التغذية وحاصة في المناطق الفقيرة أو المعدمة (Slum Areas)، حيث ترتفع نسبة حدوث الإعاقة العقلية البسيطة بين أبناء الطبقات المتوسطة والفقيرة مقارئة مع أبناء الطبقات الغنية في دول العالم المختلفة.

الأشعة السينية والإشعاعات (X - Ray & Radiations)

تعتبر الأشعة السينية، والإشعاعات، سبباً رئيسياً في حدوث حالات الإعاقة بشكل عام،

ومنها الإعاقة العقلية وتستخدم الأشعة السينية في معظم الستشفيات، والعيادات ودنت بسبب قدرتها على اختراق المواد والأجسام، وذلك لأغراض تشخيص الحالات الطبية المرضية ويكون أثر هذه الأشعة قليلا على الفرد إذا ما تعرض لها مرة في العمر، لكبه بكون ضدراً جداً إذا تعرض لها الأفراد بكميات كبيرة، وعلى ذلك فإن آثر هذه الأشعة بنوقف على عدد من العوامل أهمها.

- جرعة أو كمية الأشعة (X-Rays-Dose)، ويقصد بذلك كمية الأشعة السبنية
 لتي يتعرض لها الفرد، فالعلاقة طربية بين جرعة الأشعة السبنية ومصارها
 التعدية.
- العمر (Age)، ويقصد بذلك المرحلة العمرية الذي يتعرض فيه الفرد إلى الأشعة السينية، وأخطر مراحل العمر تأثرا بالأشعة السينية مرحلة ما قبل الولادة، وخاصة في الشهور الثلاثة الأولى من الحمل.
- وتعتبر الاشعة السينية عامل خطر يرتبط بالإعاقة بانواعها، ومنها الإعاقة العقلية أو السمعية أو البصرية أو الحركية، حيث تعمل الأشعة السينية على انقسام الخلايا بطريقة غير عادية، كما تعمل على احداث تلف في الحهاز العصبي المركزي للجنين، وخاصة في الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل
- وترتبط الأشعة السينية كذلك باللوكميا: (Ieukemia) أو ما يعرف باسم سرطان الدم، حيث تعمل الأشعة السينية على اصابة الأجنة، والأطهال بهدا النوع من السرطان.
- اضافة إلى ما سبق، ترتبط الأشعة السينية بالتشوهات الخلقية للجنين،
 وخاصة حالات استسقاء الدماغ، وكبر أو صغر حجم النماع، وحالات تشهوات العمود

الفقري - Spina Bi) (Jida)، والصرع.

وأخيراً، ترتبط الأشية السنية بالاجهاض -Abor) (dion) وخاصة إذا تعرضت الأم لها في الشيه ور الشلاثة الأولى من الحمل.



وعلى ذلك تنصب الأمهات الصوامل بعدم التعرض للأشعة السينية. ويالقابل تنصم الأمهات باستحدام جهاز الأشعة فوق الصوتية (Ultra Sound System, Sonograpgy) لأغراص التشحيص الطبي ومراقبة تطور نمو الجنين حيث لا يؤثر نلك الجهاز على الجنين

أما الاشعاعات (Radiations) الأخرى فهي أكثر خطراً على الأقراد الذين يتعرضون لها، وها صنة الاشتفاعات التووية (Nuclear) وتبدو أثارها الضارة في المظاهر الآتية

- الأعراض الجسمية، التي تشمل في التشبوهات الخلقية، والأمراض والتشنجات العصبية، والحركية، وكذلك حالات الإعاقة المختلفة والسرطان، والأجهاض ...الخ.
- الطفرات الوراثية، وتتمثل في اصابة المورثات المحمولة على الكروموسومات لدى الذكور والاناث، وتغيير تركيبها واحداث خلل فيها، مما يؤدي إلى موانج مرضية وغير عادية.

العقاقير والأدوية والشروبات الكحولية:(Drugs & Alcohol)

تعتبر الأدوية والشروبات الكحولية سبباً رئيسياً من أسباب الإصابة بالإعاقة العقلية. ويعتمد الأمر على نوع تلك العقاقير والأدوية والمشروبات الكحولية وكميتها، وحاصة إذا تناولتها الأم الجامل أو اعتادت عليها قبل الحمل. كما تبدو آثارها قبل وأثناء الحمل وبعده

وتذكر المراجع الطمية والنشرات الاعلامية قائمة بتلك العقاقير والأدوية ومنها:

- الأدوية المهدئة، ومنها مادة الثاليدومايد (Thalidomide) والاستيرين، والفاليوم.
- المضادات الحيوية (Antibiotics) ومنها كل المضادات الحيوية التي توصف للمريض في العديد من الأمراض والالتهابات.
- الهرمونات (Hormones) ومنها كل المواد الكيميائية التي تعمل على تنشيط الغدد أو انقاص نشاطها، وخاصة الهرمونات الجنسية، وتلك الهرمونات التعلقة بنشاط الغدة الدرقية.
 - العقاقير والمخدرات ومنها الكوكايين، والهيروين، والمورفين.
 - الكحول بأتواعها:

وتبدو أثار هذه العقاقير والأنوية والكحول في العديد من مظاهر النمو غير العادي لدى الجنة ومنها

- الإعاقة العقلية، وحالات صغر أو كبر الدماغ.
- الإعاقات الأخرى كالإعاقة البصرية أو السمعية أو الحركية أو السائل الدماعي
 - الاجهاض، أو الولادة المنكرة.

وقد أنسارت بعض الدراسات التي أجريت على الأمهات الكحوليات إلى عدد من الأدر السلبية على نمو أطفالهن في مرحلة الحمل. ومن تلك الدراسات دراسة (عرر. 1982. مرحلة العمل. ومن تلك الدراسات دراسة التي راجعت فيها عدداً من البحوث ذات العلاقة، وعلى ذلك ظهر مصطلح جديد يدلل على أثر تناول الكحول من قبل الأمهات الجوامل، وهو المصطلح المعروف باسم الأعراض الكحولية (Feral Alcohol Syndreom, FAS) حيث أشارت نتائج الدراسة إلى الأثار التالية

- النشوهات الجسمية لدى أطفال (FAS) وضاصة في نمو الفكين، والأنف والجلد، والقلب، ومشكلات أخرى في النمو الحركي وخاصة مهارات لتازر البصري الحركي.
- تدنى القدرة العقلية، إذ تتراوح نسب ذكاء 9/44 من هؤلاء الأطهار (FAS) ما بين 50 إلى 85 على مقاييس الذكاء المعروفة مثل مقياس ستانفورد بينيه.
- تزايد معدل الوفيات لدى الأطفال (FAS) إذ تصل نسبة وفيات هؤلاء الأصفال إلى17% مقارنة مع الأطفال العاديين والتي تصل إلى حوالي 2%
- مشكلات واضحة في مظاهر النمو العام وخاصة في مظاهر الطول و لوزن، لدى 97% من هؤلاء الأطفال (FAS) مقارنة مع الأطفال العاديين أو المجموعة للرجعية.

تلوث الماء والهواء: (Air & Water Pollution)

المياه الملوثة والهواء الفاسد من العوامل التي تؤثر بطريقة غير مباشرة على سو اجنب، وخاصة إذا ما تعرضت لها الأم الحامل فتلك المواد تؤدي إلى نتائج غير مرغوب يها وخاصة على الجهاز العصبي المركزي للجنين وقد يترتب على ذلك حدوث شكل ما من أشكال الإعافة العقلبة أو غيرها من الإعاقات

والهواء النقى هو الهواء الذي يتضمن نسباً معينة من الاكسجين (22%) ومن النيتروجين والمواد الأخرى (78%). وإذا زادت نسب المواد الأخرى في الهواء، مثل ثاني أكسيد الكرمون والزئيق والرصياص والكبريث يؤدي ذلك إلى مشكلات في الجهاز التنفسي للأم الحامل وبقص نسبة الأكسجين الذي يصل إلى الجنين مما يؤدي إلى مشكلات متعددة للحنين تتمش في الإعاقة العقلية أو الإعاقات الأخرى أو الوفاة أحياناً. اما الماء النقي فهو الماء الصالح للشرب والذي لا طعم له ولا لون ولا رائحة أما الماء الذي، تكثّر فيه المواد الملوثة فهو يعدُ مصدراً من مصادر اصابة الأم بالأمراض، التي قد تنتقل مطريقة ما إلى الجنين مما يؤدي إلى حدوث حالة من حالات الإعاقة للجنين أو سرصة للأمراص الفيروسية.

مجموعة أسباب أثناه الولادة:

مجموعة أسباب أثناء الولادة هي الأسباب التي تحدث أثناء عملية الولادة، حيت تؤدي هده الأسباب إلى حدوث حالات الإعاقة العقلية أو غيرها من الإعاقات. ومن أكثر أشكال هذه لاسباب شيوعاً.

نقدس الأكسجين أثناء عملية الولادة:(Asphysia)

يعتبر نقص الأكسجين للأم الحامل، والجنين، أثناء عملية الولادة من أهم العوامل التي تؤدي إلى أشكال متعددة من الحالات غير المرغوب فيها، سبواء كان فلك للام نفسها أو لجنين فذلك قد يؤدي إلى تلف في الخلايا الدماغية، حيث لا يقوم الدماغ بعمله إلا بعد ترويده بكميات كافية من الاكسجين والغذاء، ومن الأسباب التي تكمن وراء نقص الاكسجين انفصال المسيمة (Placental Separation) أو طول عملية الولادة أو عسرها، أو ريادة نسبة الهرمون الذي يعمل على تنشيط عملية الولادة مثل هرمون (Oxytocin) أو التفاف الحبل السرى حول رقبة الجنين.

ومن لمعروف علمياً أن الدماغ، وخاصة القشرة الدماغية (Cortex) بحاجة إلى كمبات كافية من الاكسجين والغذاء ويشكل مستمر ومناسب، وأي نقص لهذه الكميات من الأكسجين قد ينحم عنه تلف في المراكز العصبية مما قد يترتب عليه حالة من حالات الإعاقة العقلية أو غيرها من الاعاقات أو الوفاة، ويعتمد الأمر على الزمن الذي ينقطع فيه الاكسجين عن الدماغ

ولهذه الأسباب مجتمعة تنصح الأمهات بالولادة في المستشفيات المجهزة بكل لأحهزة والأدوات اللازمة للأم والجنين أثناء عملية الولادة، هذا بالإضافة إلى توفر الأطباء المختصي في الولادة، الذين يتخذون القرار المناسب في الوقت المناسب وخاصة في حالات صعوبات عملية الولادة بسبب من ضيق عنق الرحم أو وضع الجنين، مما يضطر الطبيب إلى اجراء عملية ولادة قيصرية (caesarian) لانقاذ الأم وطفلها.

(Physical Trauma):الصدمات الجسدية

يقصد بالصعمات الجسدية للجنين أثناء عملية الولادة، العوامل المتمثلة في الكسمات أو استخدام الأدوات الخاصة بالولادة مثل ملقط عملية الولادة الذي يسحب فيه راس الجنين في

حالات صعوبات عملية الولادة أو استخدام الأدوات الخاصة بعملية الولادة القيصرية بسبب وضع رأس الجنين أو كبر حجمه مقارنة مع عنق رحم الأم وتؤدى مثل هذه العوامل بطريقة أو بأخرى إلى احداث تلف في القشرة الدماغية للجنين. أو في الجهاز العصبي المركزي للجذير وقد يترتب على ذلك حدوث شكل ما من اشكال الإعاقة كالعقلية أو غيرها من الإعاقات، إذ يعتمد ذلك على كمية التلف للمراكز العصبية ونوعها

الالتهابات:(Infections)

الالتهامات التي تصيب الجنين، سواء كانت فيروسية أو يكتيرية، من العوامل الفعالة المساهمة في أحداث تلف في الجهاز العصبي المركزي، ومن تلك الالتهابات:

- التهاب السحايا: (Meningits) حيث تعتبر إصابة الجنين بهذا المرض سبباً هاماً من أسباب حدوث حالات الإعاقة ومنها العقلية أو الوفاة
- التهاب الدماغ: (Encephalitis) حيث يعتبر اصابة الجنان بهذا المرض سيباً هاماً من أسباب حدوث الإعاقة العقلية.

مجموعة أسيأب ما بعد الولادة:

مجموعة أسباب ما بعد الولادة، هي الأسباب التي تحدث بعد عملية الولادة، والتي تؤدى بطريفة ما إلى تلف في الجهاز العصبى الركزي، ويعتقد أن مجموعة أسباب ما بعد عملية الولادة، مسؤولة عن معظم حالات الإعاقة العقلية البسيطة (Mild Mental Retardation)

ومن أهم اسباب الاعاقة العقلية في مرحلة ما بعد الولادة:

الاضطرابات الغذائية :(Nutritional Disorders)

إن أهمية التغذية الجيدة بعناصرها الرئيسية في مرحلة ما بعد الولادة ابتداء ً من حليب الأم وانتهاءاً بالمواد الغذائية الأخرى معروفة جيدا في الوقت الراهن. ومن الضروري أن يتضمن غذاء الطفل بعد عملية الولادة على المواد الرئيسية للنمو الجسم كالمواد الدروتيبية والكريوهيدراتية والأملاح والفيتامينات خاصة فيتامينات: (A) و (B6) و (B12) و (D_{i}) .

والتغذية الجيدة ضرورية لنمو الخلايا الدماغية، في حين يردى نقصها إلى ضمور نمو الخلايا الدماغية وبالتالي تلفها ومن ثم حدوث حالات الإعاقة العقلية. وتشير الحصائيات المتعلقة بنمو الدماغ إلى أن وزن دماغ الطفل عند الولادة يبلغ حوالي 340 غراماً، في حين يبلغ وزن دماغ الطفل في عمر ست سنوات 1250 غراماً، وفي سن العشرين بحس وزن دماغ إلى حوالي 1400 غم، وتعتبر هذه الزيادة في الوزن نتيجة للثغنية الجيدة، والعكس صحيح. وتعتبر التغذية الجيدة وخاصة المواد البروتينية واليود، مصدراً أساسياً من مصادر نشاط العدة الدرقية (Thyorid Gland) إذ تتاثر تشاطات هذه الغدة بعدد من المسادر منها الهرمون المنشط لها والقائم إليها من الغدة النخامية، ثم المواد الغذائية وخاصة عادة اليود المتومرة في بعض الخضار والأسماك ولذا يعتبر نقص مثل هذه المواد سببا في نقص امرار هرمون الشيروكسين، والذي يعمل على تنشيط القدرات العقلية عندما يكون افرازه طبيعياً في الدم، وعلى ذلك يعتبر نقص اليود في الطعام سبباً رئيسياً لنقص افراز هرمون الثيروكسي ويترتب على ذلك حمول القدرات العقلية، وعدد من المظاهر الجسمية المتمثلة عي قصر القامة وخشونة الجلد الخ

الحوادث والصدمات: (Physical Trauma)

تعتبر الحوادث والصدمات التي يعترض لها الطفل في مرحلة ما بعد الولادة أحد اسباب الإعاقة العقبية، وخاصة تلك الحوادث والصدمات التي تؤثَّر بشكل مباشر على منطقة الرأس، كحوادث السيارات والضربات المباشرة أو الوقوع على الرأس فالصوادث أو الصدمات الحطيرة قد تحدث نقصاً في الأكسجين، أو نزيفاً في الدماغ، أو كسوراً في الجمجمة أو المخ، مما يؤدى لى تلف الجهاز العصبي المركزي وبالتالي الإعاقة العقلية.

قياس وتشخيص الإعاقة العقلية

يقدّم هذا الجزء من وصفأ للاتجاه التكاملي في قياس وتشخيص حالات الإعاقة العقلية، بحيث يتم التركيز فيه على التشخيص الطبي، والسكيومتري، والاجتماعي والتربوي ومن المناسب الإشارة في هذه القدمة إلى أهمية وجود فريق التشخيص ويتكون من طبيب أطفال وأخصائي في علم النفس، وأخصائي في التربية الخاصة، تكون مهمته إعداد تقرير عن حالة الطفل المحول إلى التشخيص من أجل اتخاذ القرار المناسب بشائه.

الاتجاه التكاملي في قياس وتشخيص الإعاقة العقلية:

يشير الروسان (2003) إلى أن قياس وتشخيص الإعاقة العقلية من الموضوعات التي تنطوى على عدد من الجوانب الطبية والسيكومترية والاجتماعية والتربوية. ففي بداية القرر التاسع عشير بدأ تشخيص حالات الإعاقة العقلية من وجهة النظر الطبية وذلك بالتركير على الأسباب المؤدية إلى تلف في الخلايا الدماغية (Brain Damage) وفيما بعد ومع ظهور مقاييس الذكاء المعروفة كمقياس ستانفورد بينيه The Stanford Bient Intelligence Scale, ومقياس وكسلر (The Wechsler Intelligence Scale) أصبح التركيز على القدرات العقلية وقياسها. وقد تمثل هذا الاتجاه في استخدام مصطلح نسبة الذكاء كدلالة على استخدام المقاييس السيكومترية في تشخيص الإعاقة العقلية. وقد استمر هذا الاتجاه حتى أواسط الخمسينات، حيث ظهر اتجاه جديد في قياس وتشخيص الإعاقة العقلية تمثل في الاتحاه الاجتماعي. وقد ظهر هذا الاتجاه الجديد نتيجة للانتقادات التي وحهت إلى استخدام مقاييس الذكاء وحدها كونها غير كافية في تشخيص الإعاقة العقلية إد أن حصول العرد على درجة منخفضة على مقاييس الذكاء لا يعني بالضرورة أنه معوق عقلياً وخاصة إد أظهر أنه قدره على التكيف الاجتماعي والاستجابة بنجاح المتطلبات الاجتماعية لذا طهر نعد جديد في تشخيص الإعاقة العقلية هو البعد الاجتماعي والذي يعبر عنه عادة ببعد السلول لكبفي وضهرت مقاييس تقيس هذا البعد ومن أشهرها مقياس الجمعية الأمريكية المتخلف العقلي للسلوك الكيفي، الذي أعده نهيرا وزملاؤه -The American Assocation on Men العقلي السلوك الكيفي، الذي أعده نهيرا وزملاؤه -Paper المتعاود الكيفي، الذي أعده نهيرا وزملاؤه -Paper المتعاود على التعلق المتعاود على التعلق المتعاود على الكيفي، الذي أعده نهيرا وزملاؤه -Paper المتعاود على التعلق المتعاود على الكيفية الاجتماعية الإحتماعية الوحد المتعاود الكيفية الكيفية الكيفية الكيفية الكيفية الكيفية المتحماء المتعاود المتعاود المتحمدة المتحمدة

كما طهر في السبعينات من القرن الماضي الاتجاه التربوي التحصيلي في قياس وتشخيص حالات الإعاقة العقلية، والذي يعتبر اتجاهاً مكملاً لعلمية قياس وتشخيص الإعاقة العقلية، والذي يعتبر اتجاهاً مكملاً لعلمية قياس وتشخيص الإعاقة العقلية ومن العقلية ويهدف هذا الاتجاه إلى قياس ونشخيص الجوانب التحصيلية المعاقين عقلياً، ومن المقاييس التحصيلية مقاييس المهارات اللغوية، ومقاييس القراءة والكتابة، والقياس التحصيلي العام (The Wide Range Achievement Test; WART) الذي أعده جاستاك (Jastk, والمقياس التحصيلي الفردي: 1976) والمقياس التحصيلي الفردي الفردي المسلمة العقلية بالاتجاء التكاملي حيث يجمع هذا الاتجاء الجديد في قياس وتشخيص حالات الإعاقة العقلية بالاتجاء التكاملي حيث يجمع هذا الاتجاء بين الاتجاء الطبي والاتجاء السيكومتري، والاتجاء الاجتماعي، والاتجاء التربوي

أساليب قياس وتشخيص البعد الطبي:

الاتجاه الطبي من أقدم الاتجاهات وأهمها في قياس وتشخيص الإعاقة العقلية، حيث يقوم طبيب الأطفل بقحص الطفل المحول إليه جسمياً وحركياً. ويشمل التقرير الطبي معلومات عن تاريخ الحالة الوراثي، وظروف الحمل، ومظاهر النمو الجسمي، والحسي، والحركي للحالة، والفحوص تطبية المخبرية اللازمة، وخاصة نتائج اختبارات اضطرابات التمثيل العذائي (Phenylketonuria; PKU).

ومن لفيسات التي يجريها الطبيب قياس محيط الرأس (Skull circumference) للحالات المحولة إليه لمتشخيص الطبي إذ يقارن الطبيب بين محيط الرأس لدى الطفل المولود حديثاً، وبين محيط الرأس العادي لدى الحالات المحولة إليه مما يسهم في اكتشاف حالات صغر

حجم الدماغ (Microcephaly) وحالات كبر حجم الدماغ (Macrocephaly) وحالات استفساء الدماع (Hydrocephaly) وحالات المنغولية (Monogolism) .

كما يقوم الطبيب بتقييم مظاهر النمو الحركي للطفل المحول إليه وخاصة في مطاهر حركة الرأس والجذع والذراعين والساقين، ومظاهر الاستلقاء على الظهر أو البطن، والحبو والزحف و وقوف والمشى والجرى. ويقوم الطبيب ايضاً بتقيم مظاهر النمو الجسمى العام كالطول والورن وحاصة في حالات القماء (Cretinism) وكذلك اضطرابات الغدد الدرقية والمظاهر الجسمية المماحية لها كجفاف الجلد والشعر واندلاع البطن.

وهناك عدة نماذج للتقارير الطبية (Medical Reports) وجهما اختلفت تلك النماذج فأنها في الغالب تتضمن معلومات عامة عن المفحوص، وتاريخه الوراثي والجيني وبتائج الاختبارات السريرية العامة المتعلقة بمظاهر النمو الجسمي والحركي(MacMillan; 1994)

أساليب قياس وتشخيص البعد السيكومترى:

الاتماه السيكومتري من الاتجاهات التقليدية في قياس وتشخيص الإعاقة العقلية، والتي تلت أسالب قياس الاتجاه الطبي، فقد ظهرت أدوات القياس السيكومترية في مداية القرن العشرين حين ظهر مقياس سيمون وبينيه للنكاء (Bient & Simon)، وظهور مقياس ستانفورد ببنيه الذكاء (The Stanford-Binet Intelligence Scale)

وظهور مقياس جودانف في عام 1926 من قبل جودانف (Draw A Man Test) وظهور مقاييس وكسلر للذكاء في عامي (The Wechsler Intelligence scale, 1949, 1974) ثم ظهور مقاييس الذكاء المصورة مثل مقياس المفردات اللغوية المصورة (The Peabody) (Picture Vocabulary Test PPVT; 1970 وغيرها من المقاييس المصورة.

رقد استخدمت هذه القابيس لتحديد نسبة ذكاء الفحوص ومن ثم تحديد موقعه على منحى التوزيع الطبيعي لأغراض تصنيفه. وبالرغم من الانتقادات المتعددة والتي وجهت لاختبارات الذكاء كتك الانتبقادات التي يذكرها جنسن (Jeneson; 1980) وماكسيملان (MacMillan)والمتعلقة بصدق وثبات ومعايير ثلك الاختبارات وإجراءات تطبيقها وتصحيحها، فما زالت هذه الاختبارات مستخدمة في علمية قياس وتشخيص حالات الإعاقة العقلية

وقد ظهرت صور أردنية من أساليب قياس وتشخيص البعد السيكومتري منها

- الصورة الأردنية من مقياس ستانفورد بينيه (الكيلاني وحداد، والزعبي والعلي 1981)
- 2- الصورة الأربنية من مقياس وكسار للنكاء (الصمادي، 1979) و (بريك، 1979) و (القريوتي، 1981) و (الوقفي، 1996).

- 3- الصورة الأردنية من مقياس جودانف للرسم (كانتيو، 1978)، و (الموسلي 2004)
 - 4 الصورة الأردنية من مقياس مكارتي للقدرة العقلية (البطش. 1989)
 - 5- الصورة الأردنية من مقياس المفردات اللغوية المصورة اجرار، 1986
- 6 الصورة الأردنية من مقياس الذكاء المصور لتقويم الكفاية العقبية للمعوقين عقلياً (سيزل، 1981).

أساليب قياس وتشخيص البعد الاجتماعي

الاتجاه الاجتماعي من الاتجاهات الحديثة نسبياً في قياس وتشخيص الإعاقة العقلية وقد جاء ظهور أساليب قياس وتشخيص البعد الاجتماعي نتيجة للانتقادات التي وجهت الى الأساليب السيكومترية في قياس وتشخيص الإعاقة العقلية، ونتيجة تعريف الإعاقة العقلية من البعد الاجتماعي.

وقد طهرت العديد من مقاييس السلوك التكيفي الاجتماعي التكيفي، والتي تعبر عن اسعد الاجتماعي في تعريف الإعاقة العقلية، مثل:

- مقياس فايلند للنضج الاجتماعي لؤلفه دول (Doll,1953, 1956) (The Vineland Social Maturity Scale)
 - مقياس كين وليفين للكفاية الاجتماعية والمعروف باسم:

(The Cain-Levine Social Comptency Scale)

مقياس الجمعية الأمريكية للتخلف العقلى والمعروف باسم مقياس انسبوك التكيفي:

الذي أعده نهيرا وزملاؤه (Nihira,K, et al,1975) وسوف يتناول هذا الفصل أساليب قياس السلوك التكيفي الاجتماعي، وخاصة تلك التي تم تطويرها وتقنينها للبيئة الأرسية مثل مقيس السلوك التكيفي للجمعية الأمريكية للتخلف العقلى، ومقياس كين وليفين للكفية الاجتماعية، ومقياس السلوك التكيفي والنضج الاجتماعي.

أساليب قياس وتشخيص البعد التربوي

ظهر الاهتمام بالاتجاء التربوي في السبعينات من القرن الماضي، حيث يعتبر الاتحاء التربوي من الاتجاهات الحديثة في قياس وتشخيص حالات الإعاقة العقلية، ولقد جاء هذ الاتجاه كجزء من الاتجاه التكاملي في قياس وتشخيص الإعاقة العقلية ويهدف هذا الاتجاه التربوي إلى تقييم أداء الأطفال المعوقين عقلياً تربوياً وتحصيلياً على المقاسس الحاصة بالبعد التربوي، ومنها مقياس المهارات اللغوية للمعوقين عقلياً ومقياس المهارات الكتابة، والقراءة، للمعوقين عقلياً، ومقياس مهارات الكتابة، والقراءة، للمعوقير عقلياً، وقد صورت تلك المقابيس في البيئة الأردنية وعلى عينات أردنية، وتوفرت لها دلالات صدق وثبات مقبولة، حيث طهرت هذه المقابيس بصورها الأولية في جامعة ولاية متشجان الأمريكية في عام 1976

مناهج وأساليب تسريس المعوقين عقليا

تعتبر مناهع وأساليب تدريس المعوقين عقلياً من الموضوعات الهامة في مجال تربية وتعلم الأطفال المعوقين عقلياً ويتضمن هذا الموضوع الإجابة على السؤالين الرئيسيين التاليين كما يشير إلى ذلك (الروسان 2001).

- ما الذي ندرسه للأطفال المعوقين عقلياً؟
 - كيف ندرس الأطفال المعوقين عقلياً؟

ويلخص السوال الأول محتوى منهاج الأطفال المعوقين عقلياً، وبالتحديد ما هي الموضوعات التي ندرسها للأطفال المعوقين عقلياً. فهل ندرسهم مواد أكاديمية كما هو الحال هي صعوف المرحلة الابتدائية للطلبة العاديين أم ندرسهم مهارات ذات علاقة مباشرة بحياتهم اليومية وعلى ذلك يطرح السؤال الأول مضمون أو محتوى منهاج المعوقين عقلباً أو ما يسمى (curriculum content)، أما السؤال التأني فيلخص أساليب تدريس الأطفال المعوقين عقلياً، وبالتحديد كيف ندرسهم؟ وما هي أساليب التدريس المناسبة لهم، وما هي أنجحها وأكثرها فعالية ويشكل أدق (how to teach mentally retarded students). وعلى ذلك سوف يتناول هذا الجزء من هذا الفصل بالتحديد الإجابة على السؤالين السابقين بنوع من الإيمار

محتوى منهاج الأطفال الموقين عقلياً:

يعرف المنهاج لغة بأنه الطريق الواضح، وفي ميدان التربية، والتربية الخاصة نشكل أدق، فإن المنهاج هو الطريق الذي تسلكه العملية التربوية لتحقيق الأهداف التربوية والمتمشة في الخصة التربوية الفردية. Individualived Educational Plan (IEP) وذلك من حالال الخطة التعليمية العردية Individualized Instrucation Plan (IIP).

ويتنضمن محتوى منهاج المعرفين عقلياً (curriculum content) عدداً من الأبعاد أو المهرات - والمتمثلة في المادة التعليمية - والتي هي إجابة للسؤال التالي: ما الذي يجب أن

نعلمه للمعوقين عقلياً؟ تتضمن الإجابة على السؤال السابق أبعاد المنهاج والمتمثلة في عدد من المهارات وهي.

- 1- المهارات الاستقلالية:(Independent Functioning Skills): وتتضمن هذه المهارات
 - أ- مهارات الحياة النومية (Daily Living Skills)
 - ب اللهارات الذائنة (Self -Skills)
 - المهارات الحركية: (Motor Skills) وتتضمن هذه المهارات:
 - 1- المهارات الحركية العامة (Gross Motor Skills)
 - ب- المهارات الحركية الدقيقة (Fine Motor Skills)
 - 3- المهارات اللغوية: (Language Skills) وتتضمن هذه المهارات.
 - أ- مهارات اللغة الاستقبالية (Receptive Language Skills)
 - ب مهارات اللغة التعبيرية (Expressive Language Skills)
 - 4 المهارات الاكاديمية: وتتضمن هذه المهارات:
 - أ- مهارات القراءة (Reading Skills)
 - ب- مهارات الكتابة (Writing Skills)
 - ت- مهارات الرياضيات (Arethmetic Skills)
 - 5- الهارات المهنية (Vocational Skills)
 - 6- المهارات الاحتماعية (Social Skills)
 - 7- مهارات السلامة (Safety Skills)
 - 8- المهارات الاقتصابية (Economic Skills)

استراتيجيات بناء منهاج الأطفال الموقين عقلياً:

تتطلب عملية بناء منهاج الطلبة المعوقين عقلياً عنداً من الاستراتيجيات يستحسن مراعاتها من قبل المعنيين ببناء مناهج للمعوَّقين عقلياً، ويذكر جلاسر (Glasser, 1965) وتايس (Taylor, 1969) ووهمان (Wehman , 1981) نماذج مختلفة لعملية بناء مناهج المعوقين فعي سبيل المثال يقترح (Glasser , 1965) النموذج التالي:

أما تيلر (Taylor, 1969) فيقترح النموذج التالي:

أما وهدان (Wehman , 1981) فيقترح النموذج التالي:

لسلونه قبياس العبداد خطة اعتداد خطة تقبيق الاداء لدخلي مستوى إرالشنيريوية التعليمية النهائي رب النهائي النهائي النهائي النهائي النهائي عملياً النهائي النهائي عملياً الحالم الحال الحالي

انشطة وتمارين:

- ناقش كيف تصنّف الإعاقة العقلية وما هي بعض الاسباب الرئيسية لها"
- ما هي الاعتبارات التربوية التي يجب مراعاتها مع ذوي الاعاقة العقلية؟
- قم بزيارة احد مراكز رعاية الاعاقة العقلية ثم اعمل على وصف الخدمات لتي يقدمها.
- قم بمقابلة أسرة طفل معوق عقلياً وتعرف منها على أسباب إعاقة طفنها وأمثلها
 عن خصائص طفلها

بعض المنظمات والجمعيات الدولية ومواقعها على شبكة الانترنت:

- * American Association of Mental Retardation (AAMR): www.aamr.org.
- * Division on Mental Retardation & Developmental Disabilies (MRDD), .
- * Council of Exceptional Children .: www.sped.org.

بعض المجلات والدوريات العلمية:

- * American Journal on Mental Retardation.
- * Mental Retardation and Develomental Disabilities Research Reviews.
- * Mental Retordation .

المراجع العربية:

- ◄ البطش، محمد وليد (1981) تطوير مقياس لقياس السلوك التكيفي والنضج الاجتماعي
 للمعوقين عقلياً في الأردن، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية، الجامعة الأردنية
- ♦ الترمساني، ماجد (1994) براسة مسحيه لاسباب الإعاقة العقلية في الأردن، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية.
- ♦ حاموس، زهران (1983)، تطوير مقياس كن وليفن للكفاية الاجتماعية في البيئة الأردنية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الجامعة الأردنية.
- ♦ جرار، صالح (1968) تطوير اختبار مفردات مصور للطفل الأردني، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الجامعة الأردنية
- ♦ حجازي سعد، الخطيب، إبراهيم (1968) بيلة الفنيل كيتون .(فينيل كيتونوري)، دراسة علمية طبية حول واحد من العوامل المسببة للتخلف العقلي، نشر بدعم من الجامعة الأردنية وجامعة البرموك.
- ♦ الخطيب، جمال، (2004) تعليم الطلبة ثوي الحاجات الخاصة في المدرسة العادية. عمان دار واثل للطباعة والنشر.
- ♦ الخطيب، جمال، والحديدي، منى(2003) قضايا معاصرة في التربية الخاصة، الرياص،
 مىلسلة إصدارات أكاديمية التربية الخاصة.
- ♦ الخطيب، جمال وآخرون (2001) الدليل الموحد المسلحات الإعاقة والتاهيل والدربية الخاصة، المنامة/ البحرين، مجلس وزارة العمل والشؤون الاجتماعية بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.
- ♦ الخطيب، جمال الحديدي، منى (1997) المدخل إلى التربية الخاصة. مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، العين بولة الإمارات العربية المتحدة.
- ♦ الخطيب، جمال، الحديدي، منى (1998) التبخل المبكر (مقدمة في التربية الخاصة).
 عمان: دار الفكر الطباعة والنشر والتوزيع.
- ♦ الروسان، فاروق (2003)، مقدمة في الإعاقة العقلية، عمان، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- ♦ الروسان، فاروق (2004)، مسكولوجية الأطفال غير العاديين، مقدمة في التربية الحاصة،
 عمان، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيم.
- ♦ الروسان، فاروق (2001) الذكاء والسلوك التكيفي، الرياض، دار الزهراء للنشر والتوزيع

- ♦ الروسان، فاروق (2001)، مناهج وأساليب تدريس مهارات الحياة اليومية لذوي الفئات الخاصة، الرياض، مكتبة الصفحات الذهبية.
- ♦ الروسان، فاروق (1998) دليل مقياس التكيف الاجتماعي، عمان، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع
- ◄ الروسان، فاروق (1998) بليل مقياس مهارات القراءة للمعوقين عقلياً، عمان. دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- ♦ الروسان، فأروق وجرار جلال (1978) بليل مقياس المهارات اللغوية المعومين عقلياً، عمان، منشورات الجامعة الأربنية.
- ◄ الروسان، فاروق (2001) بليل مقياس مهارات الكتابة للمعوقين عقلياً. منشورات، الرياض، دار الزهراء للنشر والتوزيع.
- ♦ الروسان، فاروق (1987) دليل مقياس المهارات العددية للسعوقين عقلياً. عمان.
 منشورات الجامعة الأردنية.
- ◄ الروسان، فاروق (1999) اساليب القياس والتشخيص في التربية الخاصة، عمار، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيم.
 - ♦ الروسان، فاروق (2006) قاموس مصطلحات الإعاقة العقلية، عمان، دار المكر.
- ♦ الروسان، فاروق (1996) قضايا ومشكلات في التربية الخاصة، عمان، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيم.
- شاهيز، عوني(2004) فاعلية برنامج تعليمي للأطفال ذوي متلازمة دوان على خصائصهم
 السلوكية، رسالة دكتوراة غير منشورة الجامعة الأردنية.
- ♦ الصدمادي، جميل (1979)، استشقاق معايير للأداء العقلي لعينة من الأردنيين تتراوح أعصارهم بين 16-24 سنة على مقياس وكسل لذكاء الكبار، رسالة مأجستير عير منشورة، كلية التربية الجامعة الأردنية عمان.
- ♦ صندوق الملكة علياء للعمل الاجتماعي التطوعي الأردني (1994)، أسباب الإعاقة العقليه.
 نشرة تعريفية، عمان.
- ♣ عبد الرحمن، محمد (2004)) فاعلية الصورة الأردنية من مقياس فاينلاند للسلود التكيفي في تشخيص حالات الإعاقة العقلية في الأردن، رسالة دكتوراة غير منشورة. الجامعة الأردنية.

- 🕏 القريوتي، يوسف، السرطاوي عبد العزيز، الصمادي، جميل. (1995) المدخل إلى التربية الخاصة، دار القلم للنشر والتوزيم دبي، دولة الإمارات العربية التحدة.
- ♦ القريوتي، يوسف (1980) تطوير صورة معرية ومعدلة للبيئة الأردنية من مقياس وكسلر لذكاء الأطفال، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الجامعة الأردنية
- 🗣 كياتيلو، زياد (1978) اشتقاق معاسر أرينية مطنة لاختيار رسم الرجل على عينة من الأطفال الأربنية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الجامعة الأردنية.
- 🖣 الكبلاني، عبد الله زيد (1981)، بليل الصبورة الأردنية من مقيباس ستانفورد يبييه للنكاء، شركة الأصدقاء للطباعة التجارة، عمان.
- ♦ منيزن، عبد الله (1980)، تطوير اختبار نكاء مصور لتقويم الكفاية العقلية للمعوقين عقلياً، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الجامعة الأردنية.
- ♦ هارون، صالح (2004) البرنامج التربوي الفردي في مجال التربية الخاصة، الرياض، سلسلة أصدارات أكاديمية التربية الخاصة.
 - 🔻 الوقفي، راضي (1997)، بليل الصورة الاردنية القياس وكسار 📶 قا عمان، كلية الأميرة ثروت

المراجع الالتجليزية:

- ◆ AAmR, American Journal on Mental Retardation, washingtion D.C. USA
- Arena, J. (1928) How to write an iep. Acadenic therapy publications, Na vato, california, USA.
- ▶ Batsh, Mohed, W. (1986) Adapting McCarthg Scales of Children's Abitities For the Jordanian Children, A cross cuttaral Study, Ph.D. Dis sertation Indiana university, Ust.
- ₹ El- Rousab Faroug F (1981), Developing A Jordanian Adaptiotion of the American Association on Mental Deficiency Adaptive Behavior Scale, public School vertion part I. Doctoral Dissertation, Michigow state university, USA.
- ♦ Hallhan ,D. &Kauftman , (1994) Exceptional children, introduction to special Education, prentice - hall 7 inc/ Enguwood cliffs, New jersey.USA.
- ↓ Luckasson, (2001), Meutal Retardation, Definition, classification and system of supports, AAMR Washingtion D.C. USA.
- ➡ MacMillan , Donald(1994) Mental Retardation In School & Society, little Brown, N.Y. USA.

الفصل النامس

5

الضطرابات السلوكية والانفعالية

Emotional or Behavioral Disorder



اعداد آ. د خولة يحيي

المفرجات التعلمية

يتوقع من الدارس بعد الإنتهاء من قراءة هذا الفصل أن يكون قادراً على:

- تمريف الإضطرابات السلوكية والانفعالية،
- معرفة اسباب الإضطرابات السلوكية والانفعالية،
- فهم خصائص الأفراد ذوي الإضطرابات السلوكية والانفعالية.
- معرفة البدائل التربوية والعلاجية لذوي الإضطرابات الساوكية والإنفعالية.
 - معرفة أساليب تعليم وتدريب ذوي الإضطرابات السلوكية والإنفعالية.

വ്യവ്

بذلت جهود مضتلفة لتحديد ماهية السلوك العادي وتعريفه، وما هو السلوك المنصرف.. وقد اقترح كالريزيو ومكوي Mrens, السلوك المتخدام المحكات التالية لتقييم التعريفات المتعلقة بالاضطراب السلوكي والانفعالي وهي:

- الستوى الثمائي للفرد.
 - الجنس.
- المحموعة الثقافية التي ينتمي إليها الفرد.
- مستوى التساهل أو التسامح لدى الأفراد القائمين على رعاية الطفل

و ظهرت تعريفات متعددة تطرقت لتحديد الإضطرابات السلوكية والانفعالية وتعريفها لدى كل من الأطفال والشباب التي حددت من قبل الأطباء النفسيين، والمريين، والأخصائيين النفسيين والقانونيين. وقد استخدمت تسميات وتعريفات مختلفة تتعلق بالاضطرابات السلوكية منها:

- * سوء التكيف الإجتماعي Social Maladjustment
- * الاضطرابات الإنفعالية Emotional Disturbances
 - الإضطرابات السلوكية Behavior Disorders
 - # الإعاقة الانفعالية Emotional Handicap
 - Delinquency الإنحراف

التمريف Definition

ليس هداك تعريف عام ومقبول للاضطرابات السلوكية والانفعالية. وخلال العقوم الأربعة الماضية، ظهر عدد من التعريفات من قبل التربويين والأخصائيين النفسيين ويعود عدم وجود تعريف واحد متفق عليه الى أسباب متعددة. وقد أشار هالاهار ودوفسان (Hallahanekkauffan, 1982) الى تلك الأسباب وهي:

- عدم توفر تعريف محدد ومتفق علية للصحة النفسية.
 - 2 صعوبة قياس السلوك والانفعالات.

- 3 تباين السلوك والعواطف.
- 4. تنوع الخلفيات النظرية والأطر الفلسفية للستخدمة.
- 5. تباين التوقعات الاجتماعية الثقافية المتعلقة بالسلوك.
- 6 تناين الجهاد والمؤسسات التي تصنف الأطفال المضطربين وتخدمهم

ومن التعريفات الأكثر قبولا للاضطرابات السلوكية والانفعالية الذي حصل على دعم كسر تصريف بور (Bower, 1969, 1978) الذي أبخل في قبانون تعليم الأفراد المعبوقين الأمبريكي ويستحدم هذا التعريف مصطلح الإعاقة الانفعالية في وصف هؤلاء الاطفال، ويعني المصطلح وجود صفة أو أكثر من الصفات التالية لمدة طويلة من الزمن لسجة ظاهرة وتؤثر على التحصيل الأكاديمي وهذه الصفات هي:

- عدم القدرة على التعلم، التي لا تعود لعدم الكفاية في القدرات العفلية او الحسية أو العصبية أو الجوانب الصحبة العامة.
- عدم القدرة على إقامة علاقات شخصية مع الأقران والمعلمين أو الاحتفاظ بها.
- ظهور السلوكات والشاعر غير الناضجة وغير الملائمة ضمن الظروف والأحوال العادية.
 - مزاج عام أو شعور عام بعدم السعادة أو الاكتئاب.
- النزعة لتطوير أعراض جسمية مثل: الشكلات الكلامية، والالآم. والمحاوف، والمشكلات المدرسية.

كما وضع هويت (Hewett, 1968) تعريفا أخر حدد فبه الأطفال المضطربين سلوكيا وانفعاليا على أسساس أن المضطرب هو الفاشل اجتماعيا وغير المتوافق في سلوكه وهفا لتوقعات المجتمع الذي يعيش فيه، الي حانب جنسه وعمره. أما وودي (Woudy, 1969) فيقد عرف الأطفال المضطربين سلوكيا وانفعاليا بأنهم

غيير القادرين على التوافق



والتكيف مع للعابير الاجتماعية المعدة للسلوك المقبول، وبناء علية سيتأثر تحصيلهم الأكاديمي، وعلاقاتهم الشخصية مم المعلمين والزملاء في الصف، اضافةالي ذلك فان هؤلاء الأطفال لديهم مشكلات تتعلق بالصراعات النفسية وكفلك بالتعلم الاجتماعي، ووفقا لذلك فإن بديهم صعوبات في تقبل أنفسهم كأشخاص جديرين بالاحترام، والتفاعل مع الأقران بأنماط سلوكية منتحة ومقبولة، كذلك الانجذاب نحو ما هاو عادى - عاطفي ومؤثر ونفسى حركى وأنشطة التعلم المعرفي دون صراع. ولأغراض البحث العلمي قام كلَّ من عراموس ومسر (Kuaraceus &Miller) بوضع تعريف للأحداث المنصرفين والمنتهكين للقوانين الرسمية صمن مجموعة من المتغيرات وهي:

- أ. مدى خطورة انتهاكه أو الاعتداء عليه.
 - 2. شكل الانتهاك أو نوعيته.
 - 3. تكرار الانتهاك.
- 4. سلوكه الشخصي ونمط شخصيته سابقاً.

وفي رأيهما أن هناك ثلاثة متغيرات أساسية يجب أخذها بعين الاعتبار في عملية تصنيف الأطفال والشباب ذوى الإضطرابات السلوكية وهي:

- 1. مدى انجذاب الشخص نحو السلوك المنجرف.
- 2. درجة الحكم على السلوك المنحرف بأنه مرضى.
- 3 الطبقة الاجتماعية التي ينتمي إليها الفرد (Småld& Luckasson, 1992).

أما خوممان (kauffman, 1977) فقد وصف الأطفال المضطريين بأنهم من يظهرون سلوكات شاذة نحو الآخرين، والذين تظهر عليهم سلوكات غير مقبولة وغير متوافقة مع البيئة المحيطة بهم رمع مجتمعهم، كما أن توقعاتهم بالنسبة النفسهم واللأخرين غير صحيحة

وعلى الرغم من الاختلافات بين التعريفات إلا أنها تتفق على.

- الفرق بين السواء واللاسواء هو فرق في الدرجة لا فرق في النوع.
 - الشكلة مزمنة وليست مؤقتة
- يعتير السلوك مضطربا وغير مقبول وفقا للتوقعات الاجتماعية والثقافية

التصنيف Classification

لا يوجد اسلوب أو طريقة معتمدة في تصنيف الإضطرابات السلوكية، إلا أنه يمكن وضم الأفراد المضطريين ضمن مجموعات تصنيفية متجانسة طبقا لنوع المشكلات التي يواجهونها وهناك مشكلات جوهرية واجهت عملية تصنيف الأطفال المصطربين ومنها:

- افتقار النظام التصنيفي لعناصر الثقة والفعالية.
- الاعتبارات القانونية الخاصة (قد يتعارض التعريف الفنوني للأطفال المضطربين مع التعريفات النفسية والطبية، مما يدفع الجهات الفانونية الى رفض قضية التصنيف).
 - التباين بين أنظمة تصنيف الراشدين والأطفال.



هو نم التقدير ويتألف تصنيف كوى من أربعة أبعاد هي:

- 1 اضطرابات التصرف Conduct disorders مثل عدم الثقة بالأخرين
- 2 اضطرابات الشخصية Personality disorders مثل الانسحاب القلق، الإحباط.
 - 3. عدم النضج Immaturity مثل قصر فترة الانتباه، الاستسلام، وأحلام اليقظه
- 4. الانحراف الاجتماعي Social delinquency مثل السرقة، الإهمال انتهاك القانون والمجموعات المنحرفة (السرطاوي وسيسالم، 1987)

وتصنف الإضطرابات السلوكية والانفعالية بشكل عام إلى سلوكيات خارجية أو سلوكيات داخلية. حيث تكون السلوكيات الخارجية موجهة نحو الآخرين، (مثل: العدوان، والسرقة، والنشاط لزائد). بينما تكون السلوكيات الداخلية بصورة اجتماعيــة انسحابية (مثل فقدان الشهية أو الشهره المرضي، والاكتئاب، والانسحاب، والمضاوف المرضية. والصمت الانتقائي).

وتؤثر الإضطرابات السلوكية والانفعالية على حياة الطفل بشكل كبير، حيث تؤثر على

الانتشار Prevalence

في عام 1969، قدر مكتب التعليم في الولايات المتحدة (USOE) عدد الأطفال المضطربين سلوكيا و نفعاليا في سن المدرسة بحوالي (767108) فردا من المجموع الكلي، وتشكل هذه النسب حرابي 2%. من طلبة المدارس وفي عام1975 قدر الكتب نفسه عدد الأطفال لمضطربين الفعاليا بحوالي(131000) طفلاً من مجموع الأطفال في سن المدرسة، في حين قدر باور (BOWER, 1969) نسبة الإضطرابات الانفعالية في للنرسة أو المحتمع الدرسي بحوالي (Shea, %10 1978). هذا ويقدر البعض ويتحفظ نسبة الأطفال الذين بعانون من اضطر بات سلوكية وانفعالية من 3-6% (Kauffman, 1989).



وتؤكد أبحاث كثيرة هذا الرعم، حيث وجندت كاستيلو ورمادؤها (Castello, et al 1988) سبا أعلى بكثير عندما بحثوا عن الأطفال ذوى الشاكل السلوكية والانفعالية، ووجدوا أن 22% من الأطفال لديهم مشاكل نفسية خلال العام الدراسي (1988) وأشـــار هؤلاء الباحثون إلى أن طفلا

وبحدا من سرخمسة من مؤلاء الأطفال حول الي الأخصائيين. ونتائج أخرى مشابهة وحدت من قسل وابنيكر (Whitaker, 1990)، وقدرت نسبة الانتشار بـ 19% من الأطفار مصديين بالأضمرابات النفسية (1990) وأعلن الثقرير السنوى الثاني عشر المقدم الى الكونعرس الأمريكي حول مدى تطبيق قانون تعليم المعاقين، صدر عن الدائرة الأمريكية للتعليم ،1990) في 1988 و1988 أن أقل من 1% من الطلاب المصابين بالاضطرابات السلوكية و لإعاقات الانفعالية حصلوا على خدمات التربية الخاصة.

ومن جهة اخرى فإن حوالي 9% من كافة الطلاب الذين حصلوا على خدمت التربية

الخاصة يعانون من اضطرابات سلوكية راعاقات انفعالية. وهكذا فإن الأرقام الرسمية أقل بكثير مما يتوقعه الختصون (Smith& Luckasson, 1992)

وتعنبر عدم القدرة على التعريف بدقة والقياس والمساعدة جزءا من المسكلة، ويتساءل الأخصائيون ليضا حول مدى محاولة المدرسة التخلص من الطلاب المشاكسي المساغبي، وبالتالي بنم تشخيص أعداد أقل، كما يتردد الأخصائيون في إعطائهم هذه الوصمة من خلال تشخيصهم بالاضطرابات السلوكية والانفعالية (Kanffman, 1989).

وهماك مجموعة من العوامل لا بدُّ من أخذها بعين الاعتبار وهي:

الجنس: يرجد فرق واضع في الإضطرابات السلوكية بين الذكور والإناث إذ يقدر بعصهم أن نسبة الذكور الى الإناث في الصفوف تبلغ 8:1 (Coleman, 1988) ويعتقد الباحثون أن تفاوت النسب في نلك يعود الى أن المعلمين يرون أن سلوكات الإناث مقبولة أكثر من سلوكات الذكور (Clarizio&Mecay, 1993) وليس واضحاً. إذا كان الذكور يعانون أكثر من الإضطرابات السلوكية والانفعالية، أو هل يظهر الذكور السلوكات المضطربة الظاهرية بحيث يراها الجميع بينما تظهر الإناث السلوكات المضطربة الذات، أو أن نسب الانتشار المتداولة تعكس اتجاهات الأفراد نحو مشاكل الذكور بالنسبة لمشاكل الإناث.

العمور: يشرير جود ويروفي (Good&Brophy, 1970) ان حوالي 30% من طلاب المدارس الابند ثبة يضهرون مشكلات في التكيف، وان 10% من هؤلاء تكون مشكلاتهم من النوع الحاد الذي يحتاج الى معالجة.

كما ويشير (شيفرز ومينيمان) إلى أن درجة انتشار المشكلات السلوكية تقل مع التقدم في العمر بالنسبة للأطفال في سن المدرسة، فالأطفال الأصغر سنا ممن تتراوح أعمارهم ما بين 8-6 سنوات يفوقون الأكبر سنا ممن تتراوح أعمارهم مابين 9 21 سنة في عدد المشكلات السلوكية (ترجمة: داود وحمدي، 1989). أما جلبرت (Gilbert) فقد وجد من حالل إصالة الإصطرابات السلوكية والانفعالية، بأن الإضطرابات تتركز في الأعمار ما بين 10-6 سنوات بينما وجد مور (Bowert) أن النسبة الأكثر حدوثا للاضطرابات تقع في المراحل الدراسية المتأخرة (الثانوية)، وتقل هذه النسبة في المراحل الدراسية الابتدائية (Shea,1978).

التحصيل (Achievement) التحصيل عامل مهم وذو دلالة بالنسبة للإضطراب السلوكي والانفعالي فقد وجد ستنت (Stenett) ان المضطربين سلوكيا وانفعاليا ممن وصلوا الى الصف الخامس الانتدائي كانوا متأخرين صفا ولحدا عن رفاقهم العاديين. وفي دراسة أخرى قام بها دور (Bawer,1978) وجد أن تحصيل الأطفال للضطربين في القراءة والحساب، كان أقل من أقرابهم العاديين.

الذكاء :

أظهرت الأبحاث بوضوح ان متوسط نكاء الطفل المضطرب سلوكيا وانفعاليا عدرجة بسيطة ومتوسطة هي بحدود 90 برجة، أي بحدود المتوسطة والطبيعية، وعدد قليل من الأطفار المصطربين سلوكيا والمعوقين انفعاليا أعلى من المتوسط بالمقارنة مع التوزيم الطبيعي بلدكاء. وكنير منهم يقعون في فئة بطيئي التعلم والتخلف العقلي البسيط من الصعب إخضاع الأطفال المصطربين سلوكيا والمعوقين انفعاليا بدرجة شديدة لاختبار ذكاء، أما الدين نستطيع اختيارهم فيحصلون على درجات أقل من المتوسط، ويشير ذلك الى وجود إعاقة عقلية بسيطة أو متوسطة ودرجة ذكائهم 50 درجة تقريبا. بالمقابل هناك ايضا أطفال مضطريون سلوكيه ومعوقون انفعاليا الأمعون وأذكياء ويحصلون على برجات عالية في اختبارات الدكاء ومن الملاحظ أن الإضطرابات السلوكية والانفعالية تحول دون تحقيق درجات عالية على اختبارات الذكاء بذلك لديهم ذكاء أكثر من الدرجة التي تظهر على الاختبار. إن حصولهم على درحات اقل في اختبارات الذكاء قد يكون بسبب قدراتهم الأقل لإنجاز مهمات يستطيع أطفال أخرون إنجازه بنجاح. كما أن الدرجات المتخفضة دلالة على عجز في جوانب أخرى من الوظئف مثل التحصيل الأكاديمي والمهارات الاجتماعية.

أنواع الإضطرابات السلوكية والانفعالية:

- اضطرابات في السلوك الخارجي
- 2. اضطرابات في السلوك الداخلي،

وسيتم تتاول الإضطرابات الأكثر حدوثًا في كل نوع من هنين النوعين.

1. اضطرابات السلوك الخارجي

- النشاط الزائد (Hyperactivity): وهو يمثل الشكوى الأكثر شيوعا عند الأطفال المحولين للتقييم كمالة اضطرابات سلوكية وانفعالية، ومن الصعب تعريف النشاط الزائد؛ لأن النعريف يجب ان يوضع طبيعة النشاط ونوع النشاط وعملية تقييم لمستوى السماط بننه كثير أو زائد. ويوجد عدة تعريفات للنشاط الزائد منها: حسب روس وروس (1982) نشاط بمستوى عال في الوقت غير الملائم، والإيمكن إيقافه بمجرد الطلب من الطفل
- ب. العدوان(Aggression): ويعنى إلحاق الأذي بالأشياء او بالأخرين وأسنخدام العفاب وسيلة لضبط السلوك العدواني يؤدي الى زيادة سلوك العدوان عند الطفل ويرى الأحصائبون أهمية نجاح تعليم الأطفال بالطرق الصحية للتعامل مع الإحباط مثل التعرف على مشاعر الإحباط وقبولها، وتحمل الخبرات المحبطة وبناء طاقة التحمل

ج. جنوح الأحداث: ويعرف الجنوح من قبل النظام والقانون وليس من قبل الطب و التعليم، ويعني الأمعال غير الشرعية او غير القانونية التي يرتكبها الحدث من الجرائم (مثل السرقة) ويعض الأطفال الجاندين يعانون من اضطرابات في السلوك وإعافة انفعالية، والبعض الآخر لا يعانون، كما أن بعض المضطربين سلوكياً جاندون وبعضهم غير حاندين

2. الإضطرابات السلوكية الداخلية،

- أ. الاكتئاب: ومكوناته مشاعر الذنب، ولوم النفس، والشعور بالرفض، والكسل، والخفاص تقدير الذات وهي عادة تهمل أو يعبر عنها بسلوكات أخرى تظهر على صورة مشكلة محتلفة تماما ويختلف سلوك الأطفال عند حدوث الاكتئاب عنه عند الكبار، لدا يحد الأهل والعلمون صعوبة في تمييز حالة الاكتئاب، فمثلا طفل مصاب بالاكتئاب قد يحاول إبذاء نفسه بالركض في شارع مزدحم او نفع نفسه على حافة السور وقد يعتبر البالغون هذه السلوكات طبيعية يقدم عليها كثير من الأطفال وقد يعتبرون كذلك أن حياة الأطفال سهلة وعليهم أن يكونوا دائما سعيدين.
- ب. القلق (Anxiety). يظهر القلق الشديد عند الأطفال ميلا للانفصال عن العائلة او الأصدق، أو المحيط المآلوف لهم والانطواء الشديد عند الاتصال مع الاغراب، والشعور بانقلق والمخاوف، ومن الصعب التعرف عليها ويبقى الطفل دون علاج.
 - ج. الإسمحاب (social withdrawal): يتفاعل الطفل المسحب بشكل قليل جدا مع الأقران

أسباب الإضطرابات السلوكية والانفعالية:

لا تعرف الأسباب المؤدية إلى الإضطرابات السلوكية والانفعالية. ولا تزال الدراسات العلمية حرل الأسباب البيولوجية في بداية الطريق، والتفاعلات التي تحدث للأطفال والصغار مع أسرهم والبيئة والمجتمع معقدة جداً، لدرجة أننا لا نستطيع تحديد سبب واحد مؤكد للاضطرابات السلوكية والانفعالية ومع تلك نستطيع تحديد أربعة مجالات يمكن أن تسبب الإصطرابات السلوكية والانفعالية وتكون الأسباب عادة متداخلة فيما بينها ومتعددة

- 1. المجال الجسمي والبيولوجي.
 - 2. مجال العائلة أو الأسرة.
 - 3. مجال الدرسة.
 - 4. مجال المجتمع.

193

ا. المجال الجسمى والبيولوجى:

نتأثر السلوك بالعبوامل الجبنية والعبوامل العبيبية Neurological وكذلك السوكيميائية Biochemical أو بتلك العوامل مجتمعة. ولكن كثيراً من الأطفال العادس من غير المصطربين لنيهم عيوب بيولوجية خطيرة، وكثيراً من الأطفال ذوي الإضطرابات البسيمة والمتوسطة ليس هناك ما يثبت وجود عوامل بيولوجية محددة مسؤولة عن الإضطرابات بديهم وأما بالنسبة لدوئ الإضطرابات الشديدة والشديدة جدا، فإن هناك أسبابا وعوامل بيولوحية لها مسؤولية مباشرة.(Hallahan & Kauffman, 1982) ويمكن القول إن حميع الأصفار يولدون ولديهم محددات بيولوجية لسلوكهم ولأمزجتهم. ويقول البعض إن تلك السلوكات يمكن تغييرها من خلال عملية التنشئة، والبعض الآخر يعتقد أن تلك السلوكات وخصوصاً لاي ذوى المزاح الصعب قد تتحول إلى اضطرا بات. بالإضافة إلى ما تقدم هذاك مجموعة عوامل بيولوجية ذأت صلة بالاضطرابات السلوكية والانفعالية مثل: الأمراض وسوء التعذية وإصبابات الدماغ.

ويؤكد الباحثون على وجود منحني بيولوجي لبعض الإضطرابات مثل فقدان الشهية والشره المرضى، وكذلك وجود أساس وراثي لحالة الشخصية الفصامية، ويور للبيولوجيا مي العلاج مكن بعض الاضطرابات لا يعرف فيما إذا كان يوجد سبب بيولوجي لها كم هو الحال في الاكتئاب مثلاً، وهذا له دور هام في البرنامج العلاجي، ولا يزال البحث جاريا في هذا الحال (Smith & Luckasson, 1992).

2. محال المائلة أوالأسرة

يعزق الاختصاصيون (اختصاصيو الصحة النفسية) أسباب الإضطرابات السلوكية و الاسفعالية في المقام الأول إلى علاقة الطفل بوالديه، حيث أن للاسرة تأثيراً كبيراً على النطور النمائي المبكر للطفل، فقد أشمار بينتلهم (Beltelheim, 1967) الى إن معظم لإصمرابت السلوكية والانفعالية ترجع أصلا الى التفاعل السلبي بين الطفل وأمه

اما الأبحاث التجريبية فقد أولت العلاقات الأسرية ومدى تأثير الوالدين على الطعل أهمية كبرى، ومن الواضع أن هذا التأثير يزداد من خلال النظر الى العلاقات والتعامل المتبادل من الطفل ووالديه، وتأثير كل منهما في الآخر. فقد وجد مثلاً أن الأطفال ذوى الإضطر دت السلوكية والانفعالية الشديدة والشديدة جدا يعانون من عدم اتساق وتماسك في علاقاتهم مع والديهم

وبلعائلة دور مهم أيضاً في التطور الصحى للأطفال، وقد نحدث اضطرابات سلوكية وانف عالية لدى أية أسرة، ولا يعنى هذا بالضرورة أن الأسرة قد تسببت في حدوث الاضطراب وبالرغم من ذلك، فأن العلاقات والتفاعلات غير الصحية قد تسبب اضطربات عند بعص الأطفال، كما أنها قد تزيد من حدة الشكلة الموجودة. ومن الأمثلة على التفاعلات عير الصحية. ضعرب الأطفال، وإلحاق الأذى بهم، وإهمالهم، وعدم مراقعتهم وعقابهم، وانخفاص عبد التفاعلات الإيجابية، وارتفاع نسبة التفاعلات السلبية، وعدم الانتباه والاهتمام، ووحود نماذج سيئة من فيل البالفين (Smith & Luckasson 1992).

3. مجال المدرسة

تحدن اضطرابات لدى بعض الأطفال حين التحاقهم بالمرسة، والبعض الآخر في أثناء تواحدهم في الديئة المدرسية (أثناء سنوات المراسة) ويمكن لهؤلاء الأطفال أن يصبحو موضع أفصل أو آسوأ من جراء المعاملة التي يتعاملون بها داخل الصف. والمعلمين تأثير عظيم على الطلاب من خلال تفاعلهم معهم، حيث تؤثر توقعات المعلمين على طلبتهم وكذلك التعزيز الدي يقدمونه لهم وعدد مرات التفاعل مع الطلاب ونوعيته وقد يسبب المعلمون في بعض الأحيان السلوكات المضطربة أو يزيدون من حدتها، ويحدث هذا عندما يدير المعلم عير المعلم عير المعلم عير المعلمة، أو عندما لا يراعي الفروق الفريية، فإن فذلك يؤدي إلى ظهور سمسامات عموانية محبطة نحو المعلم أو البيئة الصفية والمدرسية، وتعتبر البيئات التربوية غير مماسبة لبعض الأطفال، وقد يلجأ بعض الطلبة إلى القيام بالسلوكات المضطربة لتغطية قصية أخرى مثل صعوبات التعلم. وعلى المدرسين الفعالين تحليل علاقاتهم مع طلابهم، وكذلك الميئة التعليمية والانتباء الجيد المقصود إلى المشاكل الموجودة، والمتوقع حدوثها.

2. مجال المجتمع

قد يسبب المجتمع أو يساعد على ظهور الإضطرابات السلوكية والانفعالية، وهنا تجدر الإشبارة إلى الفقر الشديد الذي يعيش فيه بعض الأطفال وحالات سوء التغذية، والأسبر المحكة (المزقة) والشعور بفقدان الأهل.

ومن الملاحظ أن كل ما سبق يمكر أن يؤدي أو يساعد على ظهور الإضطرابات عند التعرض لأية ضعوطات مثل اضطراب النظام الاسري، والوفاة، والمرض، والعنف. ولكر توجد حالات من الأطفال عاشوا في صغرهم ظروفا صعبة، وعندما كبروا أصبحوا بالغين أصحاء مما يؤكد أن الظروف



الصحبة لا تقود دائما إلى اضطرابات سلوكية أو انفعالية لكن بعض الأطفال الآخرين حسناسون جداً لمثناكل الحياة وتظهر عليهم الاضطرابات، فكل طفل هو شخص ممير بذاته ولا توجد علاقة سببية واضحة لتفسير لماذا يطور فرد معين سلوكا مضطربا في رمن معين ولا يطور قرد آخر سلوكا مضطربا في نفس الزمن؟.

قياس وتشخيص الإضطرابات السلوكية والانفعالية:

تتضمن عملية قياس وتشخيص الإضطرابات عدداً من المراحل وتبدأ بعملية الكسف وهي عملية سريعة وحتى تتم بفعالية يجب أن يتعاون الوالدان والمعلمون في ملاحظة سلوك الطفل في كل من المدرسة والبيت ويمكن الاعتماد على أكثر من طريقة للكشف عن اصطرابات السلوك ومن أهمها:-

> 1 تقدير إن المعلمين Teacher's Ratings ب- تقديرات الوالدين Parent's Ratings

ت- تقديرات الأقران Peer's Ratings

ث تقديــرات الذات Self Ratings

ج- التقديرات المتعددة Multiple Ratings

وبعد هذه المرحلة تأتى مرحلة التعرف، ثم تأتى مرحلة التعرف النقيق على الأطفان المضطربين مطوكيا. وغالباً ما تتم هذه المرحلة من قبل الأخد صاصيين في القياس والتشخيص حيث تستخدم في هذه المرحلة المقاييس المقننة في مجال الإضطرابات السبوكية وأهم تلك المقاييس:-

- قياس بيركس لتقدير السلوك (Burk's Behavior Rating Scale,1975-1980)
 - مقياس الشخصية لأيزنك (Eysenk Personality Inventory, 1966)
- المقاييس الاستقاطية مثل مقباس بقع الحبر لرورشاخ Rorschach Spot of) Ink Scale)

الخصائص العامة للمضطريين سلوكيا انفعالياً:

(Comprehension): الفهم والاستيعاب

يعاني بعض الاطفال المضطربين سلوكيا من مشكلات، فهم غير قادرين على فهم المعلومات التي ترب من البيئة، فقد يكون لديهم فهم قليل لعني القصة ويستطيعون حل مسائل حسامية بسيطة باستخدام مهارات حسابية ميكانيكية، لكنهم لا يستطيعون فهم معنى النتائج

ولاى البعض مشكلات في الذاكرة (Memory) هي القدرة على استرجاع المعرفة المتعلمة سابقٌ فيعص الأطفال لديهم ذاكرة ضبعيفة، ولا يستطيعون تذكر موقع ممتلكاتهم الشخصية مثل الملابس والأدوات وموقع صفوفهم

ويطهر الفلق (Anxiety) لدى بعض الاطفال ويتمثل بالخوف والتوثر والاضطراب ويمكن أن يكون هذا السلوك نتيجة لخطر متوقع مصدره مجهول وغير مدرك من قبل الفرد. ويوصف الأطفال القلقون عادة بأنهم خائقون وخجولون وانسحابيون ولا يشتركون بسلوكات هادفة في ببئتهم ويظهرون القلق في النجاح وفي الفشل على حد سواء، أوعند لقاء أصدقاء جدد أو وداع اصدقاء قدامي، أو عند البدء بنشاطات جديدة، أو عند انتهاء نشاطات مألوفة

ومن الخصائص الأخرى للأطفال المضطربين سلوكيا وإنفعالياً

السلوك الهادف إلى جنب الانتجاء (Attention seeking behavior). وهذا السلوك سلوك لفظى أو غير لفظى يستخدمه الطفل لجذب انتباه الآخرين مثل الصراخ أو المرح الصاخب، أو التهريج، ويقوم البعض بحركات جسدية باليدين والرجلين.



السلوك الفوضوي (Disruptive Behavior): لدى بعض هؤلاء الاطفال. والسلوك الفوضوي هو السلوك الدي يتمعارض مع سنوكات الفرد أو الجماعة. ويتمثل السلوك الفوضوي في غرفة الصف بالكلام غير الملائم والضحك، والتصفيق، والضمرب بالقدم، والقناء، والصفيس وسلوكات أحرى تعيق النشباطات القائمة، وتتضمن هذه السلوكات أيضاً العجز في الاشتراك بالنشاطات واستخدام الألفاظ السبئة.

أما العدوان الجسدي (Physical Aggression) : فهو عبارة عن القيام بسلوكات جسنية عدائية ضحد الذات والأذحرين بهدف إيذائهم وخلق المحاوف، والعدوان الجسدي ضد النفس، وتحطيم الذات مثل الضرب والعض والضدش، والإلقاء

بالنفس على أسطح قاسبية مثل الجدران والأرض، والهدف من مثل هذا السلوك هو إلحاق الأدى الجسدي بالذات.

كذلك قد يظهر بعض الإطفال العدوان اللفظى:(Verbal aggression) ضيد الذات أو الآحرين

والعدوان اللفظي ضد الذات يوصف بعبارات تحطيم الذات مثل قول (أنا غبي). ('ما أحمو)، (أنه سيء)، (خلقني الله عديم الفائدة)، والهدف من هذا السلوك هو إلحاق الأدي النفسي بالذات

ومن الخصائص الاخرى عدم الاستقرار (Instability)، الذي يعود الى المزاج المتقلد المتصف بالتغير السريم، ويتضمن التقلب في المزاج من حرن الي سرور، ومن السلوب العدواني الى السلوك الانستجابي، ومن الهدوء الى الحركة، ومن التعاون الى عدم التعاون وهما التقلب في المزاج غير متنبأ به، ويحدث دون وجود سبب ظاهر، ويوصف هؤلاء دائما بأنهم سريعوا التهيج وسلوكهم غير قابل لأن يتنبأ به.

ويتصف بعض الإطفال المضطربين انفعالياً بالتنافس الشديد (Over Competitiveness) وهدا السلوك عبارة عن سلوك لفظى او غير لفظى يكون الفور بالمنافسة، أي ان يكور الفرد الأول أو الأحسن في نشاط معين أو مهمة معينة. ويمكن أن تكون هذه المنافسة الحابية ومفيده سواء كانت مع الذات أو مع الآخرين، في الأحداث الرياضية، وفي المدرسة أما المنفسة الشديدة فتؤثر تأثيرا كبيرا على مفهوم الذات لدى الطفل، ويخاصة إذا كأنت لمافسة غبر واقعية ومن مظاهر المنافسة الشديدة التي تؤثر على الطفل في المدرسة.

- رد فعل العدائي أو غير المناسب عندما لا يكون الأول في نشاط معين
 - رد الفعل العدائي للفشل في نشاط معين.
 - الشعور بالإحباط عند التعرض لنشاط غير مألوف.
 - الاهتمام الزائد بالقوانين والتعليمات
- الإصرار على التغيرات في القوانين والأنشطة للمصلحة الشخصية
 - إظهار عدم الاهتمام.
 - عدم الرغبة بالانخراط بنشاطات جديدة.

ومن المظاهر الاخرى الشبائعة لدى الاطفال ذوى الإضطرابات السلوكية عدم الاشباه , nattentiveness): وهو عدم القدرة على التركيز على مثير لوقت كاف لإنهاء مهمة ما. ويفسس الصفل قليل الانتباه في للهمة المعطاة له في الوقت المحدد. ويتضمن هذا السلوك عدم الاهتمام بلهمة. وعدم الاهتمام بالتوجيهات المعطاة من قبل الشرف، والانشغال وأحلام البقطه

ومن الحصبائص الأخرى الميزة للأضطراب السلوكي الاندقاع (Impulswity) وهو الاستجابة الفورية لأي مثير، بحيث تظهر هذه الاستجابة على شكل ضعف في التفكير، وصعف مي التخطيط، وتكونُ هذه الاستجابات سريعة ومتكررة وغير مالائمة، وعالبا ما تكون نتائج هده الاستجابات خاطئة. وهناك من يتصف بالاستمرار بالنشاط (Perseveration) بعد انتهاء الوقت المناسب لهذا النشاط، هيث يجد هؤلاء الأطفال صعوية في الانتقال من نشاط لآخر. وقد تكون هذه المثابرة لفظية أو جسدية، فقد يستمر الطفل بالضحك مدة طويلة بعد سماع نكته عندما يكون الأحرون قد توقفوا عن الضحك، أو أن يجيب عن سؤال بعد مدة طويلة بحيث يتعدى المدة الناسبة، أو أن يستمر في الكتابة على ورقة ليصل الى أقصى نهايتها، أو أن يستمر في ترداد كلمة معينة أو رقم معين، وهكذا..

اضافة الى ما سبق، يعتبر مفهوم الذات المتدني: (Poor- Self conept) من الخصائص الشائعة لدى الاطفال الفصطربين سلوكياً. ويدرك كثير من الاطفال أنفسهم على أنهم فاشلور أو غير مقبولين، ويتمثل مفهوم الذات المتدني بعبارات تعكس هذا المفهوم من مثل " لا أستطيع فعل ذلك"، "هو أفضل مني"، "لن أفوز أبدا"، أنا لست جيدا ومثل هؤلاء الأفراد يكون لديهم الرغبة في الانخراط في كثير من النشاطات

ويتصف بعض هؤلاء الاطفال بالسلبية (Negativism): وهي القاومة المتطرفة والمستمرة للأقتراحات والنصائح والتوجيهات المقدمة من قبل الآخرين. وهذه المعارضة وعدم الرغبة في أي شيء، الموافقة على نشاطات قليلة، والاستمتاع بعدد محدود من النشاطات بعدم السعادة سواء في المدرسة أو في برنامج معين أو مع الأصدقاء أو في تناول الطعام أو في البيت أو في المجتمع، فهم يظهرون عدم الاستمتاع بالحياة.

وأخيراً، يظهر بعض الاطفال المضطربين سلوكياً أشكالاً من الانصراف الجنسي واخيراً المنسية هي سلوكات ذات دلالة جنسية غير مقبولة اجتماعيا، حيث أن هذ السلوك يؤدي الى مسائل كثيرة ومتنوعة عندما تكون هناك محاولات لإظهار هذه السلوكات

وهناك مجموعة من الأطفال يحوّلون الى صفوف خاصة يظهرون واحداً أو أكثر من أنماط السلوكات الجنسية التالية

- انحرافات جنسية غالبا ما تظهر على شكل إثارات ذاتية. l
- 2 إطهار سلوك غير مناسب لجنس الفرد، أي انه يتصرف بطريقة مختلفة عن
 اقرانة من نفس الجنس.
 - 3. الفاظ او إيماءات ذات دلالة جنسية.

ومعظم الحالات تكون بسبب الحساسية الزائدة لدى الآباء والمعلمين ، والسلوكات الجنسية غير الملائمة غالبا ما تلاحظ من قبل الأطفال الذين ينقصهم نموذج جيد لهذا السلوك في البيت، وعلى المرسة تزويد هؤلاء الأطفال بنماذج جنسية مناسبة ومقبولة.

أن الاستخدام المتكرر من قبل الأطفال خاصة الكبار منهم للسلوكات الجنسية هي

محاولة لحدث الانتياه من الأخرين، ومنهم يتعلمون أن مثل هذه السلوكات سوف تجعلهم موضع اهتمام من قبل الكبار الآخرين في البيئة، ومعظم الأطفال يجهلون ما تعبية هده الألفاظ والحركات التي يستخدمونها لجذب الانتباه فقط (بحبي، 2003).

خصائص تميز الاطفال المضطريين بدرجة شديدة ودرجة شديدة جداء

يعنس الأطفال الذين يختلف سلوكهم تماما عن السلوك العادي شديدي الاضطراب، ومن أبرر خصائصهم:

- « نقص مهارات الحياة اليومية، فهؤلاء الاطفال تنقصهم مهارات العناية بالذات وقد بكونوا غير قادرين على إطعام أنفسهم، وغير قادرين على استخدام الحمام في سن الخامسة او حتى العاشرة وغير قادرين على التواصل مع الأخرين ويقدمون صوره عن طوولة عأجزة
- انحرافات إدراكية/حسيّة:حيث من الشائع أن نجد أن الطفل شديد الاضمرات بدر. وللوهلة الأولى أنه غير واع لما يجرى حوله، فهو يتجاهل الناس، ويبدو أنه لا بتأثر بالحديث أو الصوت العالى، أو الأضواء.

عدم الارتباط أو العلاقة بالناس الآخرين:

أحد المظاهر لسلوك الأطفال شديدي الاضطراب هو أنهم لا يتفاعلون مع الاخرين بما فيهم والديهم وإخوانهم بحيث لا يوجد تبادل مشترك من النفء والرضا بين الكبير والطفل

الانحرافات اللغوية والنطقية:

ان عدداً لا بأس به من الأطفال شديدي الاضطراب، لا يتكلمون مطلقا، ويبدو أنهم يفهمون اللغة، وبعضهم يظهر الصاداة (أي ترديد ما يقوله الاخرون بغير فهم). وهم يستحمون الضمائر استخداما خاطئا، (الضمير 'أنا" أو لها" للضمير هو) وبعض الأطفال لديهم نوعية صوب او لفظ غريب ويقومون بتكرار أسئلة وعبارات بشكل مستمر.

إثارة الذات:

السلوك النمطى المتكرر لتحقيق إثارة حسية أمر شائع عند شديدي الاضطراب وتأخذ إثارة الذات أشكالا عدة (تدوير أو لف جسم ما، التربيت على الخد، ضرب البد، لحملقة في الضوء)

■ سلوك إيذاء الذات:

بعض الأطفال شديدي الاضطراب يؤذون أنفسهم باستمرار وعن قصده وطرق إيداء لدات التي يتبعها هؤلاء الأطفال كثيرة، وتتضمن العض، والضرب، الطعن

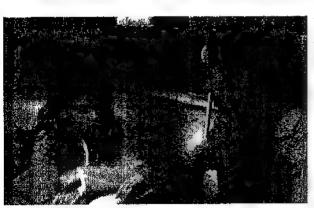
العدو، شة تحام الأخرين:

ليس من غير المعتاد أن يلقى نوو الإضطرابات بدرجة شديدة بمزاجهم الشديد على الآحرين بطرق سيئة وقاسعة. ويعتبر العض والخدش ورفس الآخرين من الحصائص الهامّه لهؤلاء الأطعال

ه عجز الإبراك:

بصعب إخضاع معظم الأطفال المضطربين بشكل شديد لاختبار، والذين يستطيع تطسق اختبارات الذكاء والتحصيل عليهم يحصلون على درجات منخفضة جدا وكانهم متخلفون عقلباً بدرجة شديدة. في بعض الحالات يمكن أن نرى بعض الذكاء لدى الطفل، عبدما تستمر في محدثة ما، ولكن بعد فترة يكون من الواضح أن هناك موضوعاً وأحد محددا فقط يستطيع أن يتحدث فيه، لكنه سرعان ما تتحول المدادثة الى شيء عديم الفائدة، وبعض الأطفال المعوقين انفعاليا وسلوكيا يبدون أنكياء ويعضهم يبرز قدرة مدهشة على التذكر ولكن ذكاءهم هذا يكون زائفا، فهم لا يستطيعون استخدام هذا الذكاء وإظهاره في المهمات والمهارات كل يسوم (يحيي، 2003)

الخدمات المقدمة للمضطردين سلوكيا وانفعاليا:



نتعدد الضيمات القيمة للمضطربين بتعدد داجاتهم ومشكلاتهم بحيث تكون هذه الضدمات متكاملة وشاملة، ويناقش هذا الجزء من الفصل خدمات أأوقاية باعتبارها الضدمات الأولى ثم خدمات التدحل المبكر وخدمات الدمج والحدمات التربوية بشكل عام والخدمات النفسية والخدمات

الاجتماعية وأخيرا الخدمات الطبية ثم نماذج للخدمات المقدمة للمضطربين سلوكي

خدمات الوقامة:

تسمل حدمات الوقاية من اضطرابات السلوك، عدداً من الإجراءات التي يقوم بها المجتمع في محان التقليل من ظهور تلك الإضطرابات في المدارس او في المؤسسات الأخرى وهي كالتالي

التوعية.

وتتمثل في توعية الجمهور بالاضطرابات السلوكية والانفعالية وكنفية اكتشافها وعلاهها والوقاية منها ويتم تجنيد كافة الوسائل المكنة من وسائل إعلام مرئية ومسموعة ومقروءة وندوات ومناهج التعليم وغيرها بحيث تكون المعلومات معدة إعدادا دقيقا. كما يقوم بعملية لتوعية أفراد ذور خبرة في احد فروع المعرفة العلمية في مجال اضطرابات السلوك كالطب والتربية الحاصة وعلم النفس وعلم الاجتماع وغبرها اما بالنسبة للجمهور عهم يصمون قصاعات منعددة مثل الأفراد المهيئين للإصابة بالاضطرابات، والأفراد الأضرين كالمعلمين والمرشدين والوالدين والاختصاصين والاجتماعيين وغيرهم.

2. تحديد الجماعات المستهدفة في مجال الوقاية:

تتطلب الخدمات الوقائية تحديد الجماعات المستهدفة (المهيئة للإصابة باضطرادات السلود) والتي تكون ضمن مؤشرات مثل: وجود تاريخ سابق للإصابة باضطرادات السنوك في الأسرة، والتفكك الأسرى، واختلال الانضباط والراقبة في الأسرة والانخراط في جمعت الأقران ممن لديهم ميول سلبية من المصطريين. كما يشتمل هذا المجال على التشخيص لمبكر للاضطرابات السلوكية من خلال الاكتشاف للبكر والتدخل العلاجي المبكر.

3. تقوية الوازع الدبني:

التوعية الدينية كخدمة في مجال الوقاية مهمة حيث ان انتماء الشباب للدين يسهل كثيرا من إرالة التوتر والقلق والإحباط

4.استخدام نظام التربية والتعليم:

تعتبر المرسة المؤسسة الطبيعية لعملية التنشئة الاجتماعية وتكوين الشخصية بعد الأسرة وتكون مهمة المدرسة في جانب الوقاية من خلال ما يلي:

- متابعة سلوكات التلاميذ وتحييد تفاعلهم.
- ب- الأنشطة اللاصفية التي تعمل على امتصاص السلوك العدواني واستيعاب طاقة التلاميد في أنشطة صفية وطرق التفاعل الاجتماعي الإيجابي
 - ت- البرامج التربوية في تعليم الطلاب الأمانة والصدق والالتزام والانتماء
 - الاكتشاف المكر للاضطرابات السلوكية.
- ج- تعليم الطلاب علامات الاضطراب وتنمية الجانب النفسى اولحهة الضعوم والوعى بالذات والحساسية الاجتماعية، وكيفية الحصول على اسساعدة عند الحاجة إليها.

البرامج الإرشائية كوسيلة وقائية:

الإجراءات السابقة في الوقاية تتصف بالعمومية وأما الدرامج الإرشادية ومجموعات أخرى من الإجراءات فهي تعد أكثر ملاءمة للاضطرابات ذات الطابع الاجتماعي وحاصة فيما يتعلق بجنوح الاحداث.

6.سندخلات البيئية كوسيلة وقائية:

تغيير بيئة الأشخاص المهيئين للانحراف كوسيلة وقائية لعدم تطور هذا الانحراف.

الوقابة:

يمكن منع حدوث الإضطرابات السلوكية والانفعالية من خلال طريقتين:

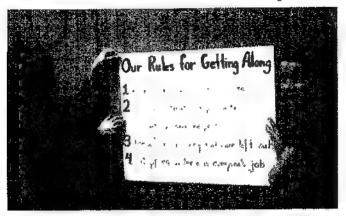
- 1. منع حدوث الأسباب التي تؤدي إلى الاضطرابات.
 - 2. معالجة أعراض الاضطرابات.

الوقاية من المشاكل السلوكية داخل الصف

- اللوقاية من للشاكل السلوكية داخل غرفة المسادر الأيد من:
 - 1. توفر خبرة نجاح للطالب.
- 2. أعطاء تعليقان إيجابيان مقابل تعليق سلبي واحد.
 - 3. تعليم مهارات أتخاذ القرار.
- 4. ترفر الدعم والتوجيه في المراحل العمرية الانتقالية.
- ترتيب أثاث ومعدات الصف بحيث تكون مرئية جميعها للطلبة
- تقليل احتمالية التصادم والدفع عن طريق تخفيف الازبنجام داخل غرفة الصف.
 - 7. توضيح نتائج السلوك غير المرغوب.
 - جعل الطلاب مشغولين بمهمات تعليمية مع نشاطات مختلفة.
 - 9. الإشراف على الطالب عن قرب عند الضرورة (في المهمات الأكاديمية)
 - 10. جعل القوانين الصفية أقل ما يمكن ولا تتعدى الخمسة قوانين.
 - 11. حعل صياغة القوانين بشكل إيجابي (افعل وليس لا تفعل).
 - 12. أشراك الطلبة في رضع القوانين الصفية.
- 13 تجنب إيجاد موقف تحدي مع الطالب، والعقاب الجماعي بسبب إسدءة التصرف من قبل لحد الطلاب، وعدم إجبار الطالب على الاعتذار

14. تأسيس قوانين واضحة مستمرة للسلوك

15. الثبات في تطبيق القوانين. (http://snaw:viorouto.ca.2004) (http://snaw:viorouto.ca.2004)



وبعد التعرف على أسباب الإضطرابات السلوكية والانفعالية يمكن التطرق إلى الحلول كما يني:

- إذا كان السبب تربوياً: يجب التركيز على النجاح، ومساعدة الطلاب على تحقيق الأهداف الأكاديمية.
 - إذا كان السبب بيولوجياً: يتطلب نلك تغيير في نظام الأكل أو العلاج بالأدرية.
- إذا كان نفسياً: يتطلب ذلك اللجوء إلى الخدمات الإرشادية لمساعدة الطالب في التعامل مع مشاكله، وفي نفس الوقت يجب التركيز على تحسين اسلوك من خلال التعزيز الإيجابي ونتائج السلوك.
- إذا كان السبب ببئياً: يجب تعديل البيئة المحيطة. (http://snow.Vtorant.ca, 2000)

خدمات التدخل المكر للمضطربين سلوكياً وانفعالياً:

خلال العقدين السابقين أصبح التركيز ينصب على عملية الكشف المبكر والتدحل المبكر للمضطربين وهذا الاهتمام جاء من مصدرين هما

- ا. الدراسات التي تؤكد على أن الكشف والتدخل المبكر بساعد في قمة انتشار Iالأضطر إبات.
- 2 وجود قوانين ملزمة وظهور مجموعات ضاغطة متمثلة في الوالدين والمهتمين ويستخدم التبخل المبكر بقصد الإسراع قدر الامكان في تقديم الخدمات الوقائية

والعلاجية الشاملة للأطفال دون سن الخامسة مثل خدمات الوقاية والرعاية الصحية الأولية والخدمات التأهيلية والتربوية والنفسية اللاحقة

ولا يقنصس توجية تلك الخدمات على الأطفال المضطربين وإنما يشمل أيضا استرهم والتدخل على مستوى البيئة والمجتمع المطيء والتدخل المبكر للمضطربين يؤدي دوراً وقائباً حبوباً في مساعدة الطفل في:

- $oldsymbol{I}$. اكتساب أنماط سلوكية مقبولة اجتماعياً.
 - 2. تطوير مفهوم إيجابي عن ذاته.
 - 3. فهم مشاعره ومشاعر الآخرين.
- 4. تطوير اتجاهات إيجابية نحو المدرسة الحقاً.

2. خدمات الدمج للمضطريين سلوكياً

بفصد بالدمج للطلاب المضطربين، تقديم الخدمات لهم مع أقرانهم العاديين المائين لهم في العمر في المدرسة في الغرف الصفية العادية تحت أشراف المعلم العادي مع مساعدة معلمي التربية الخاصة إلى أقصى حد ممكن. ويتم ذلك في ضوء الوضع المناسب الدي يحدده فريق التخطيط التربوي الفردي، مع ضرورة تنوع الخدمات التي تساهم في الدمح مثل.

- I. تعارن المعلم مع مدرس التربية الخاصة.
- 2 قدرة المعلم على التعامل مع المضطرب سلوكياً في الصف العادي.
 - 3. إلمام المعلم بطرق وأساليب تعليم المعوق وتعديل السلوك.

وقد أسفرت بعض الدراسات في مجال المضطربين سلوكياً عن إمكانية تحقيق الدمج

الخدمات التربوية للمضطربين سلوكياً وانفعالياً:

الندائل التربوية

معظم البرامج للمضطربين سلوكياً مصممة للحالات البسيطة والمتوسطة، ومعظم الخدمات تقدّم للأطفال المضطربين في الصفوف الابتدائية والأساسية، قليل من التجهيزات أقيمت للمضطربين سلوكياً في الصفوف الثانوية. وفي السابق كانت معظم البرامج تتضمن صفوفاً خاصة بالمصطربين، لكن الاتجاه الآن نحو معلم غرفة المصادر الذي يعمل مع المعلم العادي للمحافظة على دمج الطفل قدر الأمكان.

ويعدى المنحى الإنساني بالتعليم الاختياري للمضطربين بدرجة بسبطة ومسوسطة. وينصمن التعليم الاختياري كل أنواع التعليم غير التقليدية مثل: المدرسة المفتوحة Open School، والمراكز التعليمية.

أما بالسببة للمضطربين بدرجة شديدة وشديدة جداً، هناك ابتبعاد الان عن وصع المصطربين سلوكياً بدرجة شديدة وشديدة جداً في مراكز إقامة دائمة، وترجه نحو وصعهم هي مراكر نهارية يومية وصفوف خاصة منعزلة لأنه أصبح من الواضح أن مثل مؤلاء الأطدل ليسوا د نما بحاجة الى الابتعاد عن منازلهم ومجتمعهم لكي تتم مساعدتهم.

أم البدائل التربوية للمضطربين بدرجة يسيطة ومتوسطة، فمن المكن وضم الأصفال في بيئة صف عادبة مع أطفال عانيين والاستراتيجية الأكثر شيوعا هي وضع الطفل في غرفة المصادر، لعنرة من الوقت، أو في صفوف خاصة أو في مدارس خاصة افترة موجزة من الزمن، من أجل دمجهم فيما بعد مع الأطفال العاديين.

ويكون المرنامج لذوى الإضطرابات السلوكية بدرجة بسيطة ومتوسطة مواز تمردمج لأطفال العاديين: فالمهارات الأكاديمية الأساسية: لها قيمة مهمة لأي طفل في المجتمع وفسَّن تعلم المهار ت الأكاديمية الأساسية في القراءة والكتابة والحساب سيمنعه من التكيف الناجح مع المحتمع والمهارات الاجتماعية هي ايضا مهمة وأساسية في حياة الطفر المضطرب وتشمر هذه المهارات السبطرة على الشباعر، والسلوك، وعمل علاقات مع الاخترير، (Hallahan&Kauffman.1991)

وهناك مهنيون أخرون تمكن أن يقوموا بدعم الطلاب المضطربين بالإضافة لي التعليم لخص المزود من قبل معلم غرفة المسادر. ويمكن الطلاب زيارة الأختصاصي النفسي أو المرشد. الأحتصاصي الاجتماعي في المدرسة وعلى شكل جلسات إرشادية منتظمة ويمكن ان يحوّل بعص الطلاب وعائلاتهم الى المؤسسات الاجتماعية والتي تقدم الإرشاد الأسرى أو أبة خدمات مناسبة وملائمة.

الصف الخاص:

لا ينجح بعض الطلبة المضطربين بالتكيف في الصف العادي، وبالتالي فان طبديل المنسب هو الصبف الخاص بالمضطريين، ومع استخدام طرق تعليمية مختلفة والتي تكون بهم (الصف الخاص) ببئة علاجية ويتكون الصف من(6-10) طلاب تقدم لهم برامج تدريسبة وعلاحية

و يساهم الصف الخاص في إحداث تغيرات للطلبة المضطربين هي:

- تكوين ضبط داخلي.
- الانطلاق من الأهداف قصيرة المدى الى الأهداف طويلة المدى.
 - الانتقال من العزل الى الدمج.

المدارس الخاصة:

قد تكون المدارس الخاصة مناسبة أكثر من المدارس العادية، وخاصة لدوي الإضطرابات السلوكية والانفعالية الشديدة، لتوفيرها خدمات وتسمهيلات غير متوفرة في المدارس العادبة

وللمدرسة الخاصة سلبيات من أهمها ضعف التفاعل الاجتماعي مع الأطفال العاديين و لانسحاب ولكن المدرسة الخاصة لها ايجابيات منها: أنها تمثل المكان المناسب للنعامل مع معص المشكلات المزمنة والمتكررة، ويعمل فيها معلمهم.

الخدمات النفسية:

تعدد طرق الخدمات النفسية من خلال أساليب التدخل التريوي والعلاجي والاستراتيحية المتعددة مثل الأسلوب التحليلي، الأسلوب السلوكي، الأسلوب النفسي التربوي، والأسلوب ابيئي أما أهم الأساليب العلاجية والتي قدمت فائدة قوية مع الاطفال المضطربين سلوكيا وانفعاليا فهي:

- الأسلوب السلوكي: ويعتمد هذا الأسلوب على مبادئ التعلم الإشراطية والتعامل مع الأنماط السلوكية الظاهرة وزيادة السلوكات المرغوبة عن طريق التعزيز ويهتم الأسلوب السلوكي بالطفل للضطرب سلوكيا وانفعاليا وبالمثيرات البيئية على اعتبار أن السلوك المضطرب هو سلوك تم تعلمه تعلما خاطئا
- ب- الأسلوب النفس التربوي: يعتمد على الإجراءات التربوية والنفسية في معالجة الاضطراب، وينصب العلاج على الأساليب التربوية الأسرية والمدرسية المسحوية بالإجراءات العلاجية النفسية في معالجة الاضطراب للطفل وقد تشمل الإرشاد الأسرى.

ويشمل الأسلوب النفس تربوي على الطرق العلاجية التالية:

I. علاج الوالدين:

قد يجد المعالج نفسه أحيانا غير قادر على مساعدة الطفل المضطرب لسلبية الوالدير، قبل تعبير نظرتهم السابية نحو الطفل على أنه عديم النفع والفائدة. ويتم مساعدة الوالدين على حل مشكلاتهم ومشكلة أبنهم بالتعاون مع فريق العمل من المعلمين واختصاصين، ومن المؤسسات التي يتواجد فيها الطفل. ويتم إبخال الوالدين في برنامج فردي أو جمعي

2.العلاج العائلي (الأسري):

يجب عدم إغفال دور الأهل في تربية الأطفال، وأيضا علاقات الأحوة مع بعضهم البعض وعلاقة الأخوة مع الوالدين.

- تمتد الخدمات لتشمل نوى الطفل المصطرب أسريا حيث تم ترويدهم بالإرساد الزواجي والأسري والبيئي ليتمكنوا من حل مشكلاتهم الداخلية الأسرية التي قد تكون مصدراً لمشاكل الأطفال المضطريين
- يتم التعامل مع العائلة كمجموعة واحدة بحيث يشجع كل عضو على التعبير عن مشاعره وأرائة حول الشكلة المطروحة للبحث. (يحيى. 2003).

3.العلاج الجماعي:

- يكون استخدام العلاج النفسي مع مجموعة من الأفراد، ويشعر بعض الخبراء بأن العلاج وسط الجماعة أو العلاج الجماعي أمر يفوق العلاح الفردي ويفضل أن يكون هناك تشابه في العمر ونوع المشكلة والخلفية الثقامية والاجتماعية في المجموعة العلاجية الواحدة
- يتقوق العلاج الجماعي على العلاج الفردي في معالجة الصعوبات الاجتماعية مثل. الصعوبات في تكوين علاقات شخصية أو المفاظ عليها فالعلام الجماعي يعطى كل قرد قدراً كبيراً من التشجيع والسائدة، ويعطى النغدية الراجعة الحقيقية من الأفراد الختلفين وهو أقل تكلفة. أما أساليب وطرق العلاج النفسى الجماعي فهي: الحوار والنقاش الجماعي للمشاكل الشخصية ومجموعات وتبائل الأنوار

4 العلاج المهني:

يسعى هذا العلاج لساعدة الطفل في إيجاد علاقات اجتماعية ذات معني مع الأخرين وتخليصه من العدوانية والإنسحابية وغيرها من السئوكات التي تحول دون تكيفه مع نفسه ومع الآخرين ويعتمد هذا النمط على المشاركة الجماعية أو الفردية في النشاطات والمهمات اليدوية لتمكين الطفل من اكتساب مهنة ونلك في ضوء قدراته واستعداداته ومشكلاته وتأهيله للاعتماد على نفسه.

العلاج النفسى بواسطة المجموعات ذات الخبرة:

وفي هذه المجموعة يجلس ما بين 6-20 شخص في دائرة ومعهم قائد للجماعة ويتحدثون بعدة جلسيات محددة. ويبدأ المشتركون في المجموعة تبعاً لكارل روجرز- في الإفصياح عن أنفسهم جهراً لدرجة أنهم يفصحون عن أوجه حياتهم العميقة، كلما تقدم الوقت وذلك نتيحة لريادة الثقة تدريجياً. وتركز المجموعة على أهداف مختلفة من ضمنها الوعى المترابد بالذات والنمو والعلاقات الحميمية بالآخرين.

6.العلاج النفسى عن طريق البيئة:

يقوم العلاج البيئي بدراسة جميع المثيرات البيئية التي قد تكون مسئولة عن حدوث

لاضطراب لدى الطفل ثم القيام بالتحكم فيها، وذلك عن طريق إزالة الثيرات أو إضافة مثرات ببئية منافسة ومفضلة.

ويساعد الاهتمام بإيجاد بيئة مناسبة للنمو والنضج للأطفال على التكيف مع البيئة، محبث يجب أن نقدم كافة أنواع الرعاية الاجتماعية والنفسية المناسبة لهذا الطفل مثل الوسائل التي تساعد على النقدم كالموسيقا والرسم وممارسة الألعاب التي يفضلها الطفل.

- توفير البيئة الأسرية والمدرسية والتعليمية والنفسية والصحية والاجتماعية لدى للطفل لكي ينمو عقليا ونفسيا وجسميا ومهنيا.
- توفير البيئة المهنية للطفل بحيث تأخذ بعين الاعتبار كل الوسائل المريحة لعملية التعليم والتأهيل (دافيدوف، 2000) (بحيى، 2003)

الحدمات الاجتماعية:

يوجد عدد من الخدمات الاجتماعية التي يجب توفيرها للأطفال المصطريين وعائلاتهم ومن هذه الخدمات:

I- المؤسسات الداخلية:

تقوم هذه المؤسسات بمعالجة اضطرابات السلوك وتشمل هذه الخدمات المصحات العقبة العدمة والمحاصة، والمراكز النفسية المتخصصة، وتركز بعض المؤسسات الداخلية على ضبط بيئة الطفل كليا وما تتضمنه من نشاطات وعلاقات، إذ يقضي الطفل فترة سنة ونصف في المؤسسات الداخلية تنظم من خلالها البيئة ويضبط سلوك الطفل خارجيا وبعد ان يطور ضبط داخليا فإن البرنامج يصبح أكثر مرونة ويسمح بالتغييرات الفردية

- ا مثال: مشروع إعادة التربية (RE-ED) وهو برنامج صمم للأطفال الدين يعانون من اضطرابات شديدة في المدرسة العادية يودع الأطفال فيه في مدرسة داحلية خلال الأسبوع ويزورون أسرهم في نهاية الأسبوع.
- وتضم المدرسة عبادة الأطفيال الذين تتراوح أعمارهم بين 6-12سنة، ومن مستوئ ذكاء متوسط أو أعلى، ويركز البرنامج على التعليم أكثر من تركيزه على تقديم خدمات نفسية ويهدف الى التوفيق بين البيت والمدرسة لتلافي دخول الطفل الى المنتشفى.
- يعمل في المدرسة معلمون مرشدون وباحث اجتماعي ومعلم ارتباط يعمل مع المدرسة العادية التي جاء منها الطفل وذلك من أجل التهيئة لعودة الطفل الى المدرسة العادية.

2- البدائل الجتمعية للمؤسسات التقليدية:

لا تتضمن هذه البدائل مبيتاً دائماً ليلياً للإفراد ومن الامثلة عليها

أ التدخل في المواقف المجتمعية الطبيعية. هذا التدخل يتم من لجل إيجاد تفعم بديل للأحداث المنحرفين الذين تتراوح أعمارهم بين 15 18سنة، بلتحقون في مؤسسة لا تتضمن المبيت الليلي فيها توضع معايير من خلال تفاعل الأشخاص الاقران وليس من خلال فريق المؤسسة. ويمر التفاعل في مرحلتين.

المرحلة الأولى: مرحلة العلاج للركز في المؤسسة

المرحلة الثانية: مرحلة التكيف المجتمعي والتي تتطلب من الأشخاص المشاركين في هدا البرنامج العمل في النهاية في وظيفة داخل المجتمع. (Knoblock, 1980)

- ب- العلاج المنزلي: تقديم بعض الشروعات البنية على العلاج المنزلي لخدمة المرضى في منارلهم إذا كانت لهم منازل- حيث اثبت باحثون في الرلايات التحدة الأمريكية حديثًا ان حوالى75% من الأفراد الذهانيين المزمنين الذين قاموا بدراستهم، يمكنهم النقء مي المنزل بشرط إعطائهم العقاقير وتقديم الخدمات الصحية التمريضية العامة لهم، كما أن الرعاية اليومية أمر سهل
- ج برنامج التدريب النهائي: هو مساعدة المرضى على أن يصبحوا قادرين على العيش في المجتمع المحلى. ويمكن مساعدتهم على السكن في أماكن مستقلة، حيث تقوم هبئة المعالجين على الفور بتعليم المضطربين سلوكيا مكان الإقامة ومساعدتهم مي نشاطت الحياة اليومية كغسيل الملابس والاستيقاظ والنهاب الى المحال التجارية، وعيرها من مشاطات الحياة اليومية. وبالإضافة الى ذلك تقدم الى الضطريين مساعدة مركرة بحاولة الحصول على وظيفة أو مكان للمأوى والعمل، ومساعدة الرصى على الاستفادة من وقت الفراغ استخداما بناءا وكذلك تطوير المهارات الاجتماعية من خلال الأشتراك في نشاطات ترفيهية لجتمعهم ،

3 خدمات كبدائل لنظام السجن:

هين نظم بديلة لنظم السنجون الصالية التي أثبتت فشلها في معالجة الجاندين والمضطربين سلوكيا من النواحي الاجتماعية والنفسية ومن البدائل:

 الوقاية من الجريمة: تعتقد كثير من الهيئات الجزائية أن الإصلاح الاجتماعي المكثف هو الوسيلة الوحيدة لاجتثاث جذور الجريمة، والتركيز على العمل مع ضباط الشرطة. حيث يعمل علماء النفس السلوكيين مع الضباط بطرق متعددة حيث يقوم البعص بتدريب المجندين من الشرطة على معالجة العنف الذى قد يقابلون به نظرق مناسسة وباستخدام تقنيات وأساليب خالية من العنف.

ب التأهيل القائم على المجتمع المحلى: تقوم السجون الأمريكية في الوقت الحاضر بإعادة السحناء الى المجتمع بعد انتهاء فترة العقوبة بكل ممتلكاتهم التي جاءوا مها قبل السجر لكن التآهيل القائم على المجتمع المحلى يؤكد ضرورة تعليم السجناء السابقين وطائف جديدة ومهارات اجتماعية وتعلم جديد حتى يتكيفوا مع مجتمعهم

4. الحدمات الطبعة:

تتضمن هذه الخدمات العناية بالأم الحامل قبل عملية الولادة وأثناءها ويعدها، وإجراء الفحوصات الحسدية والعقلية والطبية وغيرها. ومن إجراءات الخدمات الطبية استحدام العقاقير الطبية وفقا لطبيعة الحالة وذلك بهدف المحافظة على صبحة الفرد مما يسبهل تطور السلوك الاجتماعي والقدرة على التعلم مثل: الامفيتامينات كالريتالين وأدوية أخرى في الحالات الحادة لاضطرا بات السلوك، واستخدام مضادات الاكتئاب

نبين أن المعالجة بالعقاقير تنتج اثاراً ايجابية عندما تستخدم بشكل مناسب وبمقادين مصدة بعناية، ومصحوبة ببرامج تربوية ملائمة. ويقترح البعض استخدام المعالحة بالحمية الغذائية وحذف بعض الأطعمة وخاصة المواد التي تضاف على الأطعمة كالملونات والنكهات. غير ان حميع هذه المعالجات لم تؤيد تأييدا كافيا من البحث العلمي (يحيي، 2003).

بعض النماذج المقدمة للمضطربين سلوكيا وانفعالياء

ن نظام الخدمات الشاملة والمتكاملة للمضطربين نظام جديد يوفر الوقت والمال والجهد بخلاف الأنظمة التقليدية المقتصرة على جانب محدد والتي كانت تسمح بالازدواجية في تقديم الخدمات

نموذج كوجن وواهارتمانز (Cogen&Ohrtmants)

وهو بموذج متكامل وشيامل للاضبطرابات السلوكية يشمل عشرة مستويات وهي الإرشاد الصينى للوالدين، العناية بالأم قبل الولادة، التدخل المبكر، برامج التقييم الطبي والنفسي والاجتماعي، العناية في مرحلة الحضانة (مستشفى، عيادات طبية، مراكز نهارية، مراكر داحلية وخارجية)، خدمات في مرحلة ما قبل الخدمات الأكاديمية والمهنية، والدمج

نموذج شيا (Shea, 1978)

يتصمن هذا النموذج خنمات متكاملة وشاملة وتتضمن خمسة مستويات هي تشخيص وتقييم الطفل. العلاج، العناية اليومية الكاملة (ضمن مدارس إيوائية او مخيمات خاصة بهم. والتربية (جميع الخدمات التعليمية للأفراد المضطربين وأهلهم)، والبحث والتقييم (الأبحاث القاللة للتطبيق) وتقييم فعالية البرامج.



وبدراسة نقيقة للنماذج السابقة يلاحظ أنها نرکز علی ما یلی

- خدمات الإرشاد الأسري والإرشاد النفسى للمضطريين
- ب العلاج الطبي بالتنسيق مع الأطباء.
 - ت برامج تعديل السلوك.
 - ث- برامج التدريس العلاجي.

ويوجد عدد من المنظمات التي تقدم الخدمات للمضطريين سلوكيا كما يلى:

- 1- المنظمات ومديريات التربية.
- 2- أقسام الصحة العقلبة والعيادات الطبية.
 - الخيمات الاحتماعية ووكالات الحماية.
- 4- الخدمات المتمعية والجماعات الدينية. ويصى 2003

توجهات حديثة:

يعتسر الدمج من التوجهات الحديثة في تعليم الطلبة نوى الإضطرابات الانفعالية والسلوكية والاعتبارات التربوية التي لابد من أخذها بعين الاعتبار عند دمج الأطفار ذوى الإضطرأبات السلوكية والانفعالية في المدارس العادية هي.

- على مدرس الأطفال العاديين ان يسأل مدرس التربية الخاصة عن سلوك الطعل $m{I}$ المضطرب ليكون توقعات عنه.
 - ان يكون للمدرس توقعات خاصة عن سلوك الطقل وتحصيله.
- 3 ان يتعرف المدرس على الاتجاهات السلبية الموجودة عند الطقل من قبل البيئة الاجتماعية.
 - 4- يجب أن يعلم الطفل في أول لقاء أن هناك معيارا للسلوك يجب أن يحافط عليه
 - 5- على المدرس أن يعلم الطفل عن ماهية الأشياء المسموح وغير المسموح بها
- 6- يجب أن يكون هنالك قواعد عامة للسلوك فعلى المرس تطبيق مبدأ الثواب والعقاب في حال ظهور السلوك المرغوب وغير المرغوب فيه. (بحيى، 2003)

- 7- ان تقوم إدارة المدرسة بتوضيح الخدمات المقدمة من خلال البرنامح وال تدعم نظام الدمج من جميع النواحي، وإن توفر مصادر ووسائل تتعلق بالمناهج
- 8 يجب تدريب المعلمات المسائدات على استراتيجيات معينة وتقعل الفروق بين الطلاب من خلال ورشات العمل وجلسات التدريب المتخصصة
- 9- يجب أن تتقبل معلمة الصف العادي جميع الطلاب المضطريين وذلك بال تكول ايجابية، مرنة، مبدعة، متواصلة. وأن تأخذ بعين الاعتبار حالة الطفل عدمه تضع قوانين الصف والمعابير السلوكية/الأكاديمية.
- 10- مراعاة عدد الطلاب داخل الصف، ونسببة الطلاب المضطربين سين الطلاب العاديين بحيث لاتزيد نسبة الطلاب المضطربين عن 33% من طلاب الصف (Jones, 2000)

ومن الضروري أن يعمل المعلمون وأولياء الأمور معا لاتخاذ قرار صحيح بالنسبة للنديل النربوي المناسب للطفل، لذلك لابد من مراجعة الخطة التربوية الفردية والتركيز على الأمور الدلية غفرفة إذا كان الدمج مناسبا للطفل:

- هل من المكن تحقيق الأهداف من خلال برنامج التربية العادية؟
- هل الفرق بين المستوى الأكاديمي للطالب ومستوى الصف العادي الذي ينتسب إليه الطالب تسنوات أو أقل؟
- هل يستطيع الطفل التأقلم سلوكيا واجتماعيا مع وجود 35-25 طالب في الصنف ؟
 - هل يستطيع الطفل الإنجاز أكاديميا مع وجود 35-25 طالب في لصف؛
 - هل تصف المعلمة الطفل بأنه طالب لديه دافعية؟
 - هل سيستفيد الطفل من زيادة تفاعله مع زملائه العاديين داخل غرفة الصف

ويجب توفر مجموعة من الصفات التالية في الصف العادي منها: أن يكون مسيطرا عليه من قبل المعلم آمنا- منتجا وممتعا في نفس الوقت، ويجب ان يكون الطلاب مشاركين بشكل رئيسي في عملية التعلم والتعليم من خلال النشاطات التي تخدم كل أساليب التعليم

ويمكن أن يكون منهاج الصف العادي مناسب الكثير من الطلبة نوى الإضطرابات السلوكية والانفعالية، عندما يساند بخدمات معينة ويعدل وفق المستوى المطلوب، اما الطلاب الذين يعانون من مشاكل شعيدة فيجب أن يقدم لهم مناهج بديلة، ويجب تدريب معلمات الصف العادي بشكل مكثف من اجل ربط المنهاج البديل بمنهاج الصف العادي فدر الامكن ويتم تقييم الطالب من خلال معلمة الصف العادى اومعلمة النربية الخاصة مع الأخد بعين الاعتبار شدة الاضطراب ونوعه (http://www.weac. Org.2001).

وعبد التفكير بعملية النقل من برامج التربية الخاصة التقليدية الى بيئة اقل تقييم (الصف العادي)، من المهم جدا أن يكون مجتمع للدرسة بأكمله مشاركا في هذه العملية من خلال نقلة مدروسية وحذرة.

و تغير المفاجئ في نظام الدرسة يؤدي الى إيجاد أجواء عدائية نحو أي تغيير ويجب ن يكون التغيير مستنداً على البحث وفلسفة نظام الدرسة وللمساعدة في الانتقال الابحابي من البيئة الأكثر تقييدا الى البيئة الأقل تقييدا يمكن الإشارة الى ما يلى.

- آتوفير الخدمات السائدة وبرامج التربية الخاصة بشكل دائم، على أن يفترض ان البديل التربوي الأول للطالب هو الصف العادي
- 2 يجب ان تستند كل إحالة تربوية لبديل تربوى سعين على خطة تربوية سردبة واضحة ومطورة،مع التركيز على حاجات الطفل النفسية/الأكاديمية
- 3 قبل البدء في أية برامج دمج يجب أن يوافق جميع موظفو المدرسة على فلسمة واضحة وان يكون معلمو البرامج المساندة قد شاركوا بالكامل في اتخاذ القرار
- 4. توفير ورشات عمل لتنمية مهارات ومعلومات معلمي المدرسة، واعتبار ذلك جزءاً من يوم عمل عادي في المدرسة ويجب أن تركز هذه الو رشات على ما يلي
 - تطوير وتعديل المناهج لتناسب جميع المستويات الموجودة داخل الصف
 - إعطاء طرق جديدة لتنمية مهارات التفكير لدى الطلاب.
 - التعليم المتنوع والمتع.
 - مناهج متنوعة وشاملة.
 - مناهج تدور حول الحياة اليومية للطلاب.
 - توحيد أنظمة التربية الخاصة وأنظمة التربية العالية.
- 6 يجب مراعاة أن يكون عدد الطلاب داخل الصف العادي قليلا و زيادة عدد معلمي هذا الصف من اجل إيجاد جو دمج صحى ومتكامل.
 - إشراك أولياء الأمور والطلاب في عملية اتخاذ القرار.
- 8 الاستفادة من بعض الاستراتيجيات داخل غرفة الصف مثل: التعليم المتعدد، والتعليم من خلال فريق، والعمل الجماعي. الخ (http://www.weae. Org.2001)

أنشطة وتمارينء

- ما هي الأسباب المؤدية الى الاحباط بالاضطرابات السلوكية والانفعالية؛
 - كيف يستطيع المعلم مساعدة الطلبة المضطربين سلوكياً وإنفعالياً؟
- ما هي خصائص البيئة التربوية المناسبة للطلبة المضطربين سلوكيا وانفعالياً؟
- قم بمقابلة احد المعلمين وتعرف من خالله على أحد اشكال الإضطرابات السلوكية لدي طلابه وكيف يتعامل معها

بعض الجمعيات والنظمات النولية للاضطرابات السلوكية والانفعالية ومواقعها على شبكة الانترنت

- American Psychological Assocation (APA): www.apa.org
- Council for children with Behavioral Disorders:(CCBO): www.cecsped.org National Mental Health Association: www.nmha_ore

بعض المجالات والدوريات العلمية

- -Journal of Emotional and Behavioral Disorders. Emotional and Behavioral Dicorders in Youth.
- Exceptionality.

المراجع العربية:

- ◄ دافيدوف، لندا، (2000)، ط1، السلوك الشاذ وسبل علاجه، الدار البولية الاستشارات، (مترجم)
- ♦ السرطاوي، زيدان، سيسالم، كمال، (1987)، المعوقون اكاديميا وسلوكيا: خصائصهم وأساليب تربيتهم، ط1، الرياض، دار عالم الكتب للنشر والتوزيع
- ♦ شييفرز وميليمان ترجمة داوود، نسيمه، حمدي، نزية، (1989)، مشكلات الأطفال
 والمراهقين وأسائيب المساعدة فيها، ط1، عمان، الجامعة الأردنية
- ♦ يحيى، خولة، (2003)، ط2، الإضطرابات السلوكية والإنفعالية، عمان دار الفكر للنشر والتوزيع.

المراجع الاجتبية:

- ♣ Bower,E(1969).The early identification of emotionally handicapped children in school(2nd.ed)spring field illinois:Charles c.Thomas.
- ₱ Bower, F.M(1978), pathways upstream: Risks and realities of early screening efforts. American journal of psychiatry, 84,131-132.
- ➡ Clarizio,H. and Georg,M.,(1993).Behavior disorders in children. (Third ed.). Harper&row.NewYork
- → Hallahan, D.&Kauffman, J. (1991) Exceptional children, Introductions to Special Education, (2nd ed.). Prentice-Hall, Inc. U.S.A.
- → Hewett, F.M.(1968) The emotionally disturbed child in the, Classroom Boston: Allyn&Bacon.
- Kauffman J.(1989).Characteristics of children's behavior disorders (4th ed.).Columbus,Ohio Charles E.Merril
- ★ Knoblock,P.(1983),Teaching emotionally disturbed, Children Houghton Mifflin Company
- Lewis, R. &, Doorlag, D. (1987), Teaching special students in the mainstream, Second Edition Merrill Company.
- Paul, J., & Epanchin, B. (1992), Emotional Disturbance in children

- Theories and for teachers . Merrill publishing Methods Company.Columbus.Ohio.
- ♦ Shea, (1978), Teaching children and youth with behavior disordes, The C.V. Mosby Company U.S.A.
- ▶ Smith, D., and Luckasson, R. (1992), Introduction to special education. teaching in an age of challenge, Allyn and Bacon, U.S.A.
- ♦ Woody, R.H. (1969) Behavioral problems children in the schools: recogdiagnosis and hehavioral modification nition. New York Appleton-century crofts
- ➡ Wicks- Nelson, r., &Israel, A. (2005), Behavior disorders of childhood (6th edition). Prentice Hall.
- Rosenberg, M. Wilsom, R., Maheady, L., Sidelar, P. (2003). Educating students with behavior disorders (3 rd edition). Allyn & Bacon
- Four Seasons books.
- introduction for teachers and other helping professionals. Prentice-Hall.
- Gallaher, P. (2000). Teaching students with behavior disorders: Teachiques for classroom instruction, love Publishing Company.

الفصل السادس

6

الصمموضعفالسمع

Deafness and Hard of Hearning



اعداد

د، ابراهيم الزريقات

المخرجات التعلمية

يتوقع من الدارس بعد الانتهاء من قراءة هذا الفصل أن يكون قادراً على:

- تعريف علم السمع والأخصائي السمعي.
 - تعريف وتصنيف الإعاقة السمعية
 - وصف الجهاز السمعي.
 - شرح عملية السمع.
- تحديد خصائص الأفراد الموقين سمعيا.
- وصف الخدمات التربوية والتكتولوجية السمعية.

<u> ಇಂಇಥ</u>ಂ

تؤثر الإعاقة السمعية على عدد من القدرات الوظيفية للقرد المصاب بها بما في ذلك اللغة والتواصل. وقد تتراوح الإصابة بالإعاقة السمعية من البسيطة إلى الشديدة جدا. ويناقش هذا القصل طبيعة الإعاقة السمعية

والآثار المترتبة على الإصابة بها والخدمات التربوية والتكنولوجية السمعية المقدمة نها. ودور الأسرة وانتقال المعوقين سمعياً إلى مرحلة الرشد. والمعلومات المقدمة تعتبر بمنابة مدادئ أساسية لكل من معلمي الصم ومعلمي الطلبة السامعين والمتخصصين في مجال التربية الخاصة وعلم السمع والميادين المهنية الأخرى التي تهتم برعاية الصم وضعيفي السمع

علم السمع Audiology

يعرف علم السمع بأنه العلم الذي يهتم بالوقاية من الاضطرابات السمعية والتعرف إليها وتقييمها، واختيار وتقييم السماعات الطبية أو المضخمات الصوتية، وإعادة تأهيل الأفراد المعوقين سمعيا. ويتطلب العمل كأخصائي سمعي audiologist الحصول على درجة الملجستير في علم السمع إضافة إلى ممارسة سنة في المهنة تحت إشراف متخصصين كحد أدنى، ويعمل معظم الأخصائيين السمعيين في العيادات الخاصة حيث يقدموا خدمات التشبخيص لحالات الفقدان السمعي وصرف السماعات الطبية، وفيما يلي وصف للادوار والأوضاع الخاصة بالأخصائي السمعي:



- rehabilitative audiologist ويعلم ويعلم التاهيلي rehabilitative audiologist ويعلم في المستشفيات والعيادات ومراكز التأهيل ويقدم خدمات الإرشاد والتدريب السمعي للأفراد الذين يعانون من فقدان السمع
- 2- أخصائي السمع التربوي educational audiologist ويعمل في المدارس ويقدم الخدمات للطلبة المعرقين سمعيا في أوضاع التربية الحاصة والنربية للنتظمة أو العادية.
- المائي السمع الطبي medical audiologist ويعمل في استنشفيات والعيادات ويقدم خدمات التشخيص السمعي والكشف البكر عن حالات الفقدان السمعيء
- 4- أخصائي السمع الصناعي industrial audiologist ومهمته الرئيسية هي مراقبة حدة السمع hearing acuity لدى العاملين كما ويشرف على برامح الحادثة السمعنة
- 5- الأخصائي السمعي في الكليات والجامعات وهذا غالباً ما يكون مدرسه أو باحثًا في مجال علم السمع (Onceus, Metz, and Huas, 2000)

الإعاقة السمعية: التعريف والتصنيف: Hearing Impairment Definition and Classification

تصنف معظم التعريفات المصابين بالفقدان السمعي إلى صم deaf وضعيفي سمع of hearing impairment فالإعاقة السمعية hearing impairment مفهوم عام يصف الفقدان السمعي من البسبيط إلى الشنديد جندا ليشتمل بذلك على التصمم وضيعف السيمم (Kuder, 2003) والنظرة الشائعة للصم هي أنهم أولئك اللذين يكونون غير قادرين على سماع أي شيء، وان ضعيف السمع يستطيع سماع الأصوات بدرجة قليلة. وهذه النظرة في الحقيقة غير صحيحة، إذ أن الأفراد الصم لديهم بعض البقايا السمعية.

لقد عرفت فروع العلوم المختلفة الإعاقة السمعية وصنَّفتها بطرق مختلفة، ومن أكثر النوجهات في هذا المجال هو الاتجاء الفسيولوجي مقابل الاتجاه التربوي، حيث بهتم أصحاب الاتحاه الفسيولوجي بالدرجة القابلة للقياس في الفقدان السمعي، وتقاس الحسسية السمعية hearing sensitivity بالديسبل decibel وهي وحداث تقيس علو الأصوات، حيث يعكس ديسبل بمقدار صفر قبرة الشخص ذي السمع الطبيعي على سماع الأصوات المنففضة، وتشير أي درجة من الديسبل لا يستطيع الشخص سماعها إلى درحة محددة من العقدان السمعي، وينظر أصحاب الاتجاه الفسيولوجي إلى الأشخاص الدين يبلغ معدار الفقدان السمعي لديهم 90 ديسبل فما فوق بأنهم صم، أما الأشخاص دون 90 ديسبل فينظر إليهم بأنهم ضعيفو سمع.

أما 'صحاب الإتجاء التربوي، فإنهم يهتمون بدرجة تأثير الإعاقة السمعية على الكلام وتطور النعة، ويسبب الربط بين الفقدان السمعي والتأخر في تطور اللغة فإن تصنيفهم يركر بشكل رئيسي على القدرات الكلامية المنطوقة أو المحكية ويعرف المؤيدون للانجاء التربوي الصم وضعيفو السمع على النحو التالي:

الاصم deaf من الشخص الذي يعاني من عجز سمعي يعيقه عن المعالصة السجحة للمعلومات اللغوية من خلال السمع باستعمال السماعة الطبية أو بدون استعمالها.

ضعيف السمع hard of hearing هو الشخص الذي يوجد لديه بقايا سمعية يستطيع من حلال السماعة الطبية معالجة المعلومات اللغوية بنجاح من خلال السمع

ووفقا للعمر عند الإصابة age of onset فإن المعوقين سمعياً يصنفون الى الصم خلقياً ودوي لصمم المكتسب والشخص الأصم خلقياً congenitally deaf هو الشخص لذي بولا أصماً. أما الأصم المكتسب الصلم عد adventitiously deaf فهو الشخص الذي يكتسب الصلم بعد الميلاد

واعتماداً على اكتساب اللغة فإن الإعاقة السمعية تصنف إلى صعم قبل لغوي prelingual وهذا يعود إلى ظهور الصمم في عمر قبل تطور اللغة والكلام، والصعم بعد اللغري deafness الذي يظهر بعد تطور اللغة والكلام. وقد اختلف الخبراء حول العمر الدي يفصل بين الصمم قبل اللغوي و الصمم بعد اللغوي فيعضهم يرى انه 18 شهرا، بينم يرى اخرون انه يجب أن يكون اقل من ذلك أي حوالي 12 شهر أو حتى 6 أشهر ويظهر الجدول رقم (1) تصنيف الإعاقة السمعية وفقا لدرجات الفقدان السمعي بالديسبل

الجدول رقم (ℓ) تصبيف الإعاقة السمعية وفقا لدراجات الفقدان السمعي بالبيسيل

 (dB) درجة الفقدان السمعي بالديسيل		الفئة	
ديسبل	26-54	mild الهميطة	
ىيسبل	55-69	التوسطة moderate	
ديسبل	70-89	severe الشديدة	
دىسىبل فما فرق	90	profound ألشديدة جدأ	

تعنمد مستويات الشدة في الجدول السابق على فقدان الحساسية السمعية، وعلى مدى تأثر الكلام واللغة (Hallahan and Kanffman, 2003)

النطور التاريخي History of the Field

لقد تنوعت الاتجاهات نحو الصم خلال الحقب الزمنية الماضية، فنجد بعض المجتمعات قد وهرت لهم الحماية ومجتمعات أخرى أساءت معاملتهم، ويعود تاريخ الاهتمام بالصم إلى بدايات القرر السادس عشر حيث عمل بعض الأطباء الأوروبيين مع الصم ويعتقد نأز الطبيب الاسباني بدرو بونس دي ليون (1520-1584) Pedro Ponce de Leon (1584-1520) هو أول معلم لطلبة صم إذ حقق نجاحات في تعليمهم القراءة والكتابة والكلام ومع بدايات الفرن النس عشر أسست مدارس لتعليم الصم في بريطانيا وفرنسا وألمانيا، وقد أسست أول مدرسة للصم في الولايات المتحدة عام 1817 في هارتفورد Hatrford في ولاية كونيتيكت

وكذلك شهدت طرق التعليم الفمية الشفهية واليدوية اهتماماً واضحاً حيث ظهرت المسراعات حول فاعلية هذه الطرق في الفترة الزمنية ما بين 1860–1960 والبعض أطلق على هذه المرحلة اسم حرب المائة عام. وفي عام 1864 أسست جامعة جائوببت Gallaudet هذه المرحلة اسم حرب المائة عام. وفي عام 1864 أسست جامعة جائوببت الوطني للصم University في الولايات المتحدة الأمريكية وكانت تعرف سابقا باسم المعهد الوطني للصم والمكم (The National Deaf-Mute College)، وقد أسست هذه الجامعة تحقيقا لمدأ حق كل الطلبة المدم في تحقيق توقعات عالية ونوعية في التعليم. كما شهدت تطور صناعة السماعات الطبية أهمية كبيرة أثرت على حياة الصم و ضعيفي السمع. وفي عام 1980 تطور الاهتمام شهادة الصم في العالم (Smith, 2014)، ويعتبر كينغ جوردن King Jordan أول رئيس معهللصم في العالم (Smith, 2014).

انتشار الإعاقة السمعية Prevalence

وفقا تقديرات منظمة الصحة العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية شخص أصم واحد لكل ألف من سكان العالمية العالمية تحديد المعرقين سمعيا في عملية تحديد المعرقين سمعيا في المدارس بالإحراءات والقاوانين المعالميير التي على ضوئها يحدد المعالمية المعالم



الصم أو ضبعيفو السمع. قعلي سبيل المثال، بلغ عند الطلبة المصابين بالفقدان السمعي في السنة الدرسية 1999 - 2000 في الولايات المتحدة في المرحلة العمرية من 6 17سنة 62471 66 طالباً لديه صمم أو ضبعف في السمع (Smith, 2004) . ويرى دالاهار وخومسار (Hallahan and Kuuffman, 2013) بأن تحديد بسبة الانتشار للإعافة السمعية بتأثر بعوامل منعددة مرتبطة بالتعريف والمجتمع المدروس ودقة أدوات الاختبار. وبالإضافة إلى ذلك مانه كلما تقدم عمر الناس فان للشكلات الصحية تزداد لديهم، حيث يقدر ما نسبته 12 34 مر السكان في عمر 65 سنة فأكثر. وتعتبر الإعاقة السمعية ثالث اكبر مشكلة صحية مزمنة في مرحلة الشيخوخة وتؤثر على حوالي 25- 40% ممن هم فوق سن 65 سنة ,Cohen, Labache) and Haynes, 2005)

معتقدات حول الصم وضعاف السمع Beliefs about the Deaf and Hard of Hearing بعرض الجدول رقم (2) بعض المعتقدات الخاطئة والحقائق حول الأفراد المعوَّقين سمعيا

الجدول رقم (2) بعض المعتقدات الخاطئة والحقائق حول الأفراد المعوقين سمعيا

الحقائق

المتقدات الخاطئة

- الأشحاص الصم غير قادرين على سماع أي « الأشخاص المم لديهم بعض البقايا السمعية شبىء
 - ◄ الصمم ليس إعاقة شديدة ككف البصر.

لهم.

- من الصحب التنبؤ بالنثائج الاقيقة للقدرات الوظيفية للشخص، فالصمم يؤدي إلى صعوبات تكيفيه أكشر من كف الصمى وهذا ستح عن تأثيرات الإعاقة السمعية على القبرة في السمع رتطور اللغة لننطرقة.
- يركز انصم على قراءة الشفاء لعرفة ماذا بقال «قراءة الشفاء تعود إلى الإشارات التعبيرية ا الظاهرة من حركة الشيفاء ويعض الأشيف ص الصم لا يقرأون فقط حركة الشفاه ولكن أبصب يستفينون من الإشارات التعبيرية الأحرى مثل تعبيرات الوجه وحركات الفك والسبال سهم يسلكون منحى قراءة الكلام speech reading

- يعتبر تعليم قراءة الكلام عملية صعبة والقليل مر الأقراد اللنين يعانون من فقدان سمعي قادرون على إنقائها.
- من انسلهل تعليم قبراءة الكلام للذين يعانون من فقدال سمعي وهي طريقة مستعملة من قبل الغالبية العظمي
- توصل أن تفقل لغسة الإشسارة أفكارا مسابية ، تسميتطيع لغنة الإشسارة نقل أي مسميتوي من التجريد
 - ملموسة.
- أسر الأطفال الصم لديها صعوبات كثيرة مقارنة . أظهرت النراسات أن الأطفال لآماء صم يحققون تجاحا أفضل في العديد من الجالات الأكاديمية
 - بأسر الأطفال السامعين.

(Hallahan and Kauffman, 2003)

أسباب الإعاقة السمعية Causes of Hearing Impairment

يعود أكثر من نصف الأسباب المؤدية للصمم الدائم أو ضعف السمع إلى عوامل قبل لولادة ويعتبر ثلث هذه الأسباب جيني وراثي وثلث بيئي أو مكتسب والثلث الأخير غير معروف بينما تصنف بيانات أخرى هذه الأسباب إلى نصف جيني وراثي وأخر بيئي ناتج عن التعرض للفيروسات والبكتيريا والتسمم والإصابات خلال مرحلة الحمل أو خلال عملية الولادة ويوجد أيضاً عدد من الأمراض والإصابات والأحداث التي تؤدي إلى فقدان سمعي بعد الولادة وسوف نناقش فيما يلي الأسباب الجينية والأسباب البيئية.

والاجتماعية.

الأسباب الحينية: Genetic Causes

الأسباب الوراثية هي اضطرابات موروثة من احد أو كلا الوالدين، وقد تم تحديد حتى أكثر من (200) نوع من الصمم الجيني حتى الآن، وقد تكون هذه الأنواع موروثة من أباء سامعين أو أماء معاقين سمعياً. كما ويعاني بعض الأطفال الذين يعانون من عيوب جينية اهرى من اضطرابات سمعية مصاحبة، مثل الأطفال المصابين بمتلازمة داونDown Syndrome (وهو اضطراب جيني مرتبط بالتخلف العقلي) ويمتازون بان لديهم قنوات سمعية ضيقة ومعرضون لإصابات الأذن الوسطى التي تسبب الفقدان السمعي. وكذلك الأطفال لمصابون بالشفة المشقوقة Cleft palates أيضا معرضون لإصابات الأذن الوسطى والتي تؤدي إلى فقدان سمعي توصيلي. إن الظروف الصحية عثل عدم توافق العامل الريريسى (Rh Incompatibility) الذي ينجم عنه فرط الباريوبين (Hyperbilirubinemia) أو فرط البينليروبين في الدم يمكن أن تطوّر عدم توافق عند الأم التي لديها Rh سلبي تحمل جنين لديه Rh أيجابي، حيث يسبب جهاز المناعة للام تعمير أو تكسير خلايا الدم الحمر ، للحنين عندما يدخل الجهاز الدوراني للأم وتكون النتيجة إصابة الطفل بفقر الدم وبانتالي الموت وإذا عاش الجنين فإن الاحتمالية عالية لأن يصاب بفقدان سمعي. وقد ساعد التقدم الطبي الأم والجنين على تجاوز هذه الحالة. ومع ذلك ليس كل أشكال الفقدان السمعي الباتج عن العيوب الجينية يظهر وقت الولادة فالعديد من الأطفال يتطور لديه فقدان سمعي بعد الولادة بأثبهن أن سنوات نتبجة لتأثيرات وراثنة

الأسباب البيئية Environmental Causes

ترتبط التأثيرات البيئية قبل الولادة بالأمراض أو الإصابات التي تتعرض لها الأم حلال الحمل فالسكري غير السيطر عليه لدى الأم، مثلاً، قد يسبب الفقدان السمعي بلطفل وقد سميت محموعة الإصابات التي تؤثر على الأم، مثلاً، وتسبب فقدان سمعي شديد للجس باسم (TORCHS) وهذا الاختصار يشير إلى:

Toxoplasmoic: :TO

Rubella :R

Cytomegalovirus(CMV) : الفيروسي.

Herpes :HS الحلا.

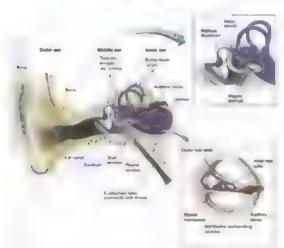
كداك فإن الضجيج والأصوات العالية الدائمة تؤدي إلى فقدان سمعى كذلك فن الإصابات بعد الولادة مثل السحايا meningitis أيضا تؤذي العصب السمعي هدا بالإضافة إلى الحرعات الدوائية الزائدة والمضادات الجسمية الزائدة عن المقدار المطاوب للطفل وفي ذلك إشارة إلى ضرورة الدقة العالية في مقدار الجرعات الدوائية المعطاة للأطفال

وقد تسبب التهابات الأنن الوسطي otitis media فقداناً سمعياً إذا لم تعالم بسكل مناسب وهي غالباً ما ترتبط بالفقدان السمعي البسيط إلى التوسط وكنلك نقص الأوكسحين خلال عملية الولادة قد يؤدي إلى فقدان سمعى. إضافة إلى ذلك فان الخداح ودقصى الوزن خصوصا الشديد هم أكثر عرضة للاصابة بالفقدان السمعي (Hamaguchi, 2001: Kirk, .Gallagher, and Anastasiow, 2003)

الصوت وخصائصه Sound and its Characteristics

تعرف الموجات الصوبية بأنها اهتزاز لجزيئات الهواء الناتجة عن مصدر الصوت وتقاس هذه الموجيات بالذنذية frequency والشيدة intensity، وتعرف ذبنية الصبوت بأنها عدد الدورات الكاملة لكل ثانية وتقاس بالهرتز (Hz). وتتراوح نبذية صوت الأطفال ما من 2020000 هرتز وتحدد ذبذبة الصوت طبقة الصوت المنان pitch، وطبقة الصوت هي الإدراك النفسي لذبذبة المثير الصوتي وتتراوح نفمات طبقة صوت الإنسان بين 500–3500 هرتز، والذبذبات اللازمة لمفهم الكلام تتراوح ما بين 250–8000 هرتز. أما الخاصية الثانية المهمة فهي شدة الصوت وتقاس بوحدة الديسبل (db) وتعرف بأنها الإدراك لعلو الصوت 10udness. ويظهر متوسط الكلام الطبيعي بين 40–50 ديسيل، وتعرف الأصوات فوق 90 ديسبل بأنها مؤلة (الزريقات. 905;2005).

تشريح الأذن وفسيولوجيتها: Anatomy and Physiology of the Ear



تعتبر الآنن أكثر اعضاء الجسم تعقيداً وتقسم الآذن إلى ثلاثة أجزاء رئيسية هي الآذن الخارجية والوسطى والداخلية. والآذن الخارجية هي الآذن الأقل تعقيداً وأقل أهمية في السمع، بينما الآذن الداخلية هي الجزء الأكثر تعقيداً والآكثر أهمية بالنسبة للسمع. وفيما يلي الأجزاء الثلاثة للأذن:

أولا: الأذن الخارجية:The Outer Ear

تتكون الأنن الخارجية من الصيوان وقناة السمع الخارجية، حيث تنتهى

قناة السمع الخارجية بطبلة الأذن tympanic membrane والتي تعتبر الحد الفاصل بين الأذن الخارجية والأنن الوسطى ويشكل الصيوان auricle الجانب الخارجي المرئي من الأذن الخارجية ويعمل على تجميع الموجات الصوتية وتوجيهها نحو قناة السمع الخارجية external auditory canal لتصل طبلة الأذن التي تهتز بما يتناسب وشدة الموجات الصوتية للنقالها بذلك إلى الأذن الوسطى.

ثانيا: الأذن الوسطى: The Middle Ear

تتكون الأنن الوسطى من طبلة الأنن eardrum والعظيمات الثلاث الصعيرة stapes والتي تدعى بالمطرقة incus (anvil) والسندان incus (hammer) والركباب stapes والركباب incus (anvil). وتقع هذه العظيمات الثلاث بفراغ مملوء بالهواء، وتعمل سلسة عظيمات المطرقة والسندان والركاب على نقل الاهتزاز من طبلة الأنن إلى النافذة البيضاوية oval window

التي تفصل الأنن الوسطى عن الآنن الداخلية. وتعمل حركة العظيمات الثلاث على تحويل الاهتزازات إلى طاقة ميكانيكية، فالأنن الوسطى بذلك تعمل كمحول للطاقة. وكذلت فهي تنقل الطاقة من التجويف المليء بالهواء إلى الأنن الداخلية المليئة بالسائل.

ثالثاً: الأذن الداخلية: The Inner Ear

تعتبر الأذن الداخلية من أكثر الأجزاء تعقيدا. وتقسم إلى جزاين رئيسيين هما الجهاز الدهليزي vestibular system والقوقعة cochlea ولا تعمل هذه الأجزاء بشكل مستقل عن بعضهما البعض حيث يقع الجهاز الدهليزي في الجانب العلوي من الأنن الداخلية ومسئول بالدرجة الأولى عن الإحساس بالتوازن، كما أنه حساس إلى التأرجع وحركة الرأس ورضع الرأس وتنتقل المعلومات الخاصة بالحركة إلى الدماغ من خلال العجب الدهليزي الرأس وتنتقل المعلومات الخاصة في اكثر الأجزاء أهمية في السمع. وتقع أسغل الجهاز الدهليزي وتحتوي القوقعة على الأعضاء الأساسية والضرورية لتحويل الطاقة لليكانيكية في الاذن الوسطى إلى إشارات ونبضات كهربائية في الأنن الداخلية التي تنتقل إلى الدماغ (Hallahan and Kauffman, 2003; Northern and Downs, 2002; Owens, Metz, and Haas, 2000)

عملية السمع The Hearing Process

تأتي الموجات الصوبية من مصادر مختلفة حيث ترتطم الموجات بالصيوان الدي يعمل بدوره على توجيهها إلى قناة السمع الخارجية، ثم ترتطم الموجات الصوبية بطنلة الأذن التي تهتز بشكل يتناسب وشدتها وتعمل هذه الاهتزازات على تحريك المطرقة والسندان والركاب على التوالي، ويتحريك الركاب فإن النافذة البيضاوية تندفع للداخل والخارج مسنية بدك سلسلة معقدة من الأحداث داخل القوقعة، وتنشأ الموجة المتنقلة wave نتيجة لاهتزازات القوقعة هذه. وتسمح هذه الموجة للخلايا الشعرية الداخلية وارتباطاتها بالعصب السمعي بإرسال الإشارات حول خصائص الصوت إلى جذع الدماغ brainstem والدماغ brainstem والدماغ صوت وبالتالي فإن المعلومات حول عناصر التردد لأي صوت ترمز في الاستجابات العصبية المرسلة إلى جذع الدماغ والدماغ ليعمل بدوره على تقسيرها حتى تسمع الأصوات وتنتمل الأذن الداخلية ايضا على الجهاز الدهليزي vestibular system والذي يتكون من القنوات شبه الهلاليه بيضا على الجهاز الدهليزي vestibular system والذي يتكون من القنوات شبه الهلالية المصادة وتنا على المحادة المحادة المحادة المحادة المحادة على المحادة المحددة المحادة المحادة المحادة المحادة المحادة المحددة ا

أنواع الفقدان السمعي Types of Hearing Loss

يستمل الفقدان السمعي على الفقدان السمعي التوصيلي والفقدان السمعي الحس عصبي والعقدان السمعي المختلط و فقدان السمع المركزي، وفيما يلي وصف لهذه الأنواع

الفقدان السمعي التوصيلي: Conductive Hearing Loss

ينتج العقدان السمعي التوصيلي عن الانسداد او الإعاقات التي تمنع الأصوات من المرور طبيعيا عبر الأذن الخارجية و الوسطى، فهو ينتج عن انسداد في الْقناة السمعية الخارجية أو تتسوهات الصعيوان او وجود شذوذات في الأذن الوسطى التي قد تصيب طبلة الأذن أو سلسة العطيمات التلاث. ويقاس الفقدان السمعي التوصيلي بعتبات التوصيل لهوائي air-conduction thresholds، وفي حالة الفقدان السمعي التوصيلي فان الأذن الداخلية تكون سليمة وتعكس نتائجها بقياس عشبات التوصيل العظمى bone-conduction .thresholds

الفقدان السمعي الحس عصبي: Sensorineural Hearing Loss

يسج الفقدان السمعي الحسبي العصبي عن تلف في الأذن الداخلية أو العصب السمعي. ولا نستطيع بالنظر إلى المخطط السمعي أن نحدد فيما إذا كانت الشكلة في الجزء الحسى أو الجزء العصبي. ففي هذا النوع يكون مقدار الفقدان السمعي المقاس بالتوصيل الهوائي مساوياً تقريباً لقدار الفقدان السمعي المقاس بالتوصيل العظمي، حيث يعاني الأشخاص المصابون بالفقدان السمعي الحس عصبي من تشوه في سماع الأصوات حتى تلك المضخمة ومع زيادة شدة الفقدان السمعي الحس عصبي تزداد درجة تشوه الكلام.

الفقدان السمعي المختلط: Mixed Hearing Loss

في هذا النوع من الفقدان السمعي يظهر الشخص المساب أعراضاً لكل من الفقدان السمعي التوصيلي والفقدان السمعي الحس عصبي. وهذا يحدث السباب مختلفة، فقد يكون الفقدان السمعي التوصيلي ناتجاً عن تجمع للادة الشمعية في قناة الأذن الضارجية أما الفقدان السمعي الحس عصبي فقد يكون ناتجاً عن تلف في الأنن الداخلية Plante and) Beeson, 2004; Martin and Noble, 2002)

فقدان السمع المركزي Central Hearing Loss

يرتبط هذا النوع من الفقدان السمعي بالقسرات الوظيفية وقدرات المعالجة للجهاز العصبي السمعي المركزي، ويسمى أيضها باضطراب المعالجة السمعية المركزية ويمتاز الأطفال

المصابون سهذا النوع من الاضطرابات السمعية بوجود توصيل هوائي سمعي الديهم ووظائف طبيعية للأذن الوسطى. كما أنهم يستجيبون للأصوات المنخفضة أو المنطوقة في البيئات الهادئة ويعامي الأطفال المصابون بهذا الاضطراب من صعوبة في فهم الكلام في البيئات المرعجة والصف للدرسي كما أن لديهم مشكلات في الذاكرة السمعية قصيرة وطويلة المدى والذاكرة التسلسلية السمعية وصعوبات في الفهم القرائي. ويترتب على الإصابة باضطرابات السمع المركزية مشاعر الإحباط لكل من الطفل والمعلم والآباء ;Salvia and Ysseldyke, 2004 Bellis, 2002; Owens, Metz, and Haas, 2000)

قياس السمح Measurement of Hearing

هذاك أربعة أنواع من القياسات السمعية وهي اختبارات الكشف السمعي والقياس السمعي للنغمة النقية والقياس السمعي الكلامي والأختبارات الخاصة بالأطفال الصغار

Screening Tests اختيارات الكشف السمعيI

توجد أنواع عديدة من اختبارات الكشف السمعي المناسبة للأطفال الصغار والأطفال في سن المدرسة وتشتمل هذه الاختبارات على الكمبيوتر والتكنولوجيا والفحص السمعي الترددي القوقعي otoacoustic emissions الذي تثار فيه الأصوات في القوقعة وتقاس في الأدن الخارجية وتهدف هذه القياسات إلى تحديد الأطفال المشتبه بأن لديهم مشكلات سمعنة ليحولوا إلى تقييم أكثر شمولية (Smith, 2004) وتشتمل خطوات الكشف السمعي على مراجعة سحل الطالب التواصلي بهدف الحصول على معلومات عن حالة السمم لنيه، هذا بالإصدفة إلى مقاطة معلم الطالب. وفي الحالات التي يشتبه فيها بوجود ضعف سمعي لدى الطالب فان على المعلم إحالته إلى الاختصاصي المناسب لإجراء الفحوصات السمعية الشاملة له ,Venn (2000 ، بعد تحديد الإشارات والعلامات الدالة على وجود الفقدان السمعي فان المفل يحول



إلى اختصاصي السمع أو طيعيب الأذن otologist... وطبيب الأنن متخصص في اصطرابات الأذن ويجسري فحوصات سمعية شاملة ويقدم علاجاً طبياً دوائياً وجراحياً. أما الاختصامىي السمعي audiologist فهو ليس طبيباً إلا أنه يعمل عن قرب مع طبيب الأذن. ريعمل الاحتصناصي السمعي على تقييم السمع وصرف السماعات الطبية للفقدان السمعي الدي لا بمكن علاجه طبيا (AMcLoughlin and Lewis, 2005)

2 القياس السمعي بالنغمة النقية Pure-Tone Audiometry

يهدف القياس السمعي بالنغمة النقية إلى تحديد عتبة السمع على طول مدى متسوع من التريدات والتي تقاس بالهرتز (Hertz (Hz). وتصف العتبة السمعية للشخص المستوى الذي يستطيع فيه الشخص سماع الأصوات المنخفضة جدا، وهذا يعود إلى شدة الأصوات التي تقاس بالدسبيل decibel (dB).

ويعمل القياس السمعي بالنغمة النقية على عرض نغمات تختلف في شدتها أو علوها وفي مدى الترددات أو الذبذبات. ويقيس الأخصائي السمعي الإحساس للأصوات التي يتراوح مد ها من صفر إلى 110 ديسبيل، فالإنسان ذو السمع الطبيعي يستطيع سماع مستويات ضغط صوتى مقداره صفر ديسيل وتسمى هذه بمستوى العتبة السمعية صفر Zero Hearing-Threshold Level (HTL). ويشمل القياس زيادة بمقدار 10 دبسبل كفارق بين كل تقدير، وهي مدى يتراوح من 125 هرتز (الطبقة المنخفضة) الى 8000 هرتز (الطبقة العبيا) وتشمل الترددات المتضمنة في المدى الكلامي من 80- 8000 هرتز، ومعظم الأصوات الكلامية لها طاقة تتراوح بين مدى 500-2000 هرتز، وتقحص كل أذن بمفردها.

3- القياس السمعي الكلامي Speech Audiometry

يهدف القياس السمعي الكلامي إلى اختبار قدرة الشخص على التقاط وفهم الكلام وتعرف عتبة استقبال الكلام Speech Reception Threshold (SRT) بأنها المستوى الذي يكون فيه الشخص قادراً على فهم الكلام. ومن الطرق المستخدمة في قياس عتبة استقبال الكلام عرض قائمة كلمات ذات مقطعين على الشخص، وفي القياسات السمعية الكلامية تقحص كن أدن بمفريها. أما مستوى شدة السمع الذي يستطيع عنده الشخص فهم الكلمات المنطوقة أو المحكية فانه يمثل تقديراً لمستوى استقبال عينة الكلام (SRT).

4- الاختبارات الخاصة بالأطفال الصغار Specialized Tests for Young Children

بتطلب القياس السمعي بالنغمة النقية والقياس السمعي الكلامي ألتعاون من قبل الشخص المفحوص حيث يطلب من المفحوصين رفع اليد أو تحريك الرأس. ولكر هذا الإحراء لا يمكن تحقيقه مع الأطفال الصغار، لذلك هناك عند من الاختبارات التي يستطيع من خلالها الأخصائي السمعي أن يقيس قدرة السمع مثل غصص التردد السمعي القوقعي otoacoustic emis sion والقياس السمعي باللعب play audiometry وكذلك استعمال قياست فسيولوجية مثل قياسات للقاومة الظاهرية acoustic immittance measures الحساسة في الكشف عن الاصطرابات التي تصيب الأنن الرسطي. وكنلك يمكن للأخصائي استخدام القياس اسمعي باستدعاء الاستجابة evoked response audiometry والمتصص لقياس مدى سلامة المرات أو السارات العصبية السمعية (Hullahan and Kauffman, 2003)

خصائص الأفراد المعوقين سمعياً

Characteristics of Hearing Impaired Individuals

على الرغم من القدرات المختلفة التي يمتلكها الإفراد الصم وضعيفو السمع. إلا أنهم يشتركون في صفة واحدة وهي أن قدراتهم في السمع محدودة. وتتأثر القدرة على السمع بشدة العقدان السمعي والعمر عند الإصابة، كما تعكس هذه العوامل قدرة الأفراد المعوّقين سمعيا على التفاعل مع غيرهم باستخدام اللغة النطوقة أو المحكية. كذلك فإن القدرة على التفاعل مع الأخرين تعتمد على وجود أو عدم وجود إعاقات معرفية أو إعاقات أخرى، حيث تشير الإحصائيات إلى أن حوالي25% من الأطفال المعرَّقين سمعيا لديهم إعاقات إضافية أخرى مثل الإعاقات البصرية أو التخلف العقلى أو صعوبات التعلم أو الاضطرابات السلوكية أو الشلل الدماغي. وعموما فإن الأطفال اللنين لا يستطيعون سماع الآخرين سلك حيد بواجهون صبعوبات في التعلم باستخدام طرق التعلم التقليدية (Smith, 2004) وتعرض المناقشة التالية التأثيرات الناتجة عن الإعاقة السمعية.

أولا: تأثير ثقافة الميم على حياة الأفراد الصم

اعتمادا على مدى استخدام لغة الإشارة فإن الأصم يندمج بمجتمع الصم deaf community ويساهم في بناء ثقافة الصم deaf culture. ويعتبر العديد أن الصم مجموعة أقلية minority group مثلهم مثل الأقليات العرقية الأخرى في المجتمع. وعلى المعلم ومن يتعامل مع الطالب الأصم أن يحترم البيئة الثقافية التي جاء منها، أو التي ينتمي لها وفي هذا الاتجاه فإن الصمم deafness ينظر له بطرق مختلفة فالعديد من الأفراد السامعين ينظرون إلى الصمم على انه عجز وحالة مرضية. وبالتالي فإن هذا العجر يقيد ويحدد مجموعة الأقلية. فمجموعة الأقلية غنية في تقافتها وباريخها وأدبها وفنونها، واللغة المستعملة مى مجتمع الصم هي لغة الإشارة. وتعلم لغة الإشارة خلال مراحل النمو المختلفة للصفل كما يتعلم الطفل السامع لغته المنطوقة. ومن هنا فإن الصمم بالنسبة لهؤلاء الأفراد هو فرق في اللغة language difference وليس عجراً. ولكن يبقى السؤال حول الأطفال الصم لآباء سامعين فحوالي 5% من الأطفال الصم يولدون الآباء صم وهؤلاء يتعلمون لغة الإشارة كلغة أم بالنسبة لهم. بينما حوالي 95% من الأطفال الصم يولدون لآباء سيامعين وهؤلاء لا يطورون اللغة بشكل يعكس التسلسل الطبيعي، مما يؤثر سلبا على تطور قدراتهم المعرفية ومهاراتهم

الاحتماعية كما أن تعلم الأطفال الصم لآباء سامعين لغة الإشارة يثير فيهم المحاوف، وبلك الاستثنائهم من الدمج في المجتمع و انتمائهم لمجتمع الصم، وبالتالي فقدان حياة الآسرة لطبيعية بالنسبة لهم (Smith 2004; Andrews, Leigh, and Weiner, 2004).

ثانيا: تأثير الإعاقة السمعية على التحصيل الأكاديمي

تعتبر مشكلة التحصيل الأكاديمي مشكلة طويلة الدي بالنسبة للأفراد الصم ويتأثر التحصيل الأكاديمي لدى الطلية المعوّقين سمعياً بعوامل درجة الفقدان السمعي ووحود النغة والخبرة مى البيئة مع الأفراد والاشياء فإذا علم الطفل لغة الإشارة في الطفوية المبكرة ولديه البعض من الإدراك السمعي واستعان بالمضخمات الصوتية المناسبة قبل سن عامين وبيئته عيبة بالانشطة والخبرات اللغوية، فإن هذا يعتبر كله عوامل نجاح في المدرسة ،hirk (Gallagher, and Auastasion, 2003). وقد جذبت القراءة لأهميتها الانتباه الأكبر لدى المعلمين والباحثين وقد هدفت الجهود المبذولة إلى زيادة وتحسين أداء القراءة، ويعود العضل في دلك إلى استعمال طرق تعليم جديدة وجهود التدخل المبكر المبذولة. وفيما يلي بعض الاقتراحات الساعدة للطئبة على القراءة:

- التركيز على محتوى النص أكثر من المفردات. -1
 - 2- تحديد الأفكار الرئيسية.
 - 3- ائتفكير في المعلومات ذات الصلة.
 - 4- المارسة بكتب أكانيمية.
- 5- التفكير بالمعنى الكلى للرسالة. (الزيبقات: Smith. 2004)

ثائثاً: تأثير الإعاقة السمعية على القدرات الكلامية والكلامية

تؤثر الاعاقة السمعية على تطور اللغة حيث تعتبر الاعاقات اللغوية من أكثر الاعاقات النائجة عن الاصابة بالصمم. ويتباين تأثير الاعاقة السمعية على اللغة وذلك اعتماداً على عوامل شدة الاعاقة والعمر عند الاصابة والاثارة السمعية. وفي العموم فأن الصم يعانون من تُخر في الكتساب القواعد الصرفية وكما يظهرون تأخراً في المهارات النحوية وصعوبات في المفردات الاستقبالية واللغة المجردة النزيقات. 2005ء.

وترتبط القدرة على السمع بالقدرة على الكلام بوضوح ويتضح هذا المبدأ لدى مقارنة محموعتين من الأطفال بين سن 5-10 سنوات من العمر، إحداهما تعانى من صعوبات سمعية شديدة جداً وأخرى من متوسطة إلى شديدة. سوف نجد أن الكلام لدى الأطفال ذوى الإعاقة السمعية التنديدة جدأ غير واضح بينما نوى الإعاقة السمعية المتوسطة إلى الشديدة فإن

درجة وضوح الكلام تصل إلى 82%. وترتبط درجة وضوح الكلام بعدد من العوامل وذلك على الحو التالي

- درجة الفقدان السمعى $oldsymbol{I}$
 - 2 عدر الفرد.
- 3 نموذج التواصل المستخدم من قبل الأسرة.
 - 4 وجود إعاقات أخرى.

إضافة إلى ذلك فإن القدرة على فهم كلام الشخص المتكلم تعتمد على خدرة استمع وكنذك على قدرة الشخص على الكلام، وعلى الطريقية التي يدرك بها الشخص من قيل الاخرين ويعتبر تعليم الكلام للصم مهمة صعبة تتطلب جهودأ عالية لفترات زمنية طويلة بالإضافة إلى التعليم المنظم. وهذا بحد ذاته يعكس أهمية مضاعفة الجهود مع زيادة درجة شدة الإعاقة السمعية (Smith, 2004)

رابعا: نأثير الإعاقة السمعية على التكيف الاجتماعي

يمتمد النمو الاجتماعي ونمو الشخصية في الجتمعات السامعة بشكل كبير على التواصل فالشخص السامع ريما يجد صعوبة تليلة في إيجاد أفراد يتواصر معهم، بينما الشخص الأصم يواجه العديد من الشكلات في إيجاد أفراد يتواصل معهم. وقد أشارت الدراسات المختلفة إلى وجود تفاعل قليل بين الإفراد الصم والأفراد السامعين كما أشارت الدراسات إلى أن الأقراد الصم يشعرون بالأمان والاطمئنان إذا توفرت لهم فرص النفاعل مع أفراد صم احرين. وتهدف برامج تعليم المهارات الاجتماعية والسلوكية للأفراد الصم إلى مساعدتهم على إقامة علاقات مع أقرانهم السامعين. فالحاجة إلى التفاعل الاحتماعي ربما تكون السبب وراء بحث الأفراد الصم عن أفراد أخرين صم لكي يتواصلوا معهم .Cnglish 2002; Hallahan and Kauffman, 2003; Scheets, 2004).

خامساً؛ تأثير الإعاقة السمعية على تطور اللغة

لقد أشارت الدراسات إلى أن غالبية الأطفال الصم يولدون لآباء سامعين، وهدا يصعهم في مواقف لتعليم اللغة تختلف عن تلك المواقف المتوفرة للأطفال الصم اللدين يولدون لآباء صم ويظهر الأطفال الصم لآباء سامعين تأخرا لغويا ملحوظاً يدرك بشكل واضح مع دخول الطفل المدرسة. ويتضبح هذا التأخر اللغوى في محدوبية للفردات وعيوب في القواعد اللغوية وتشمل العوامل المؤثرة على تطور اللغة لدى الأطفال الصم:

- العمر عند الإصابة بالصمم. -I
 - 2 درجة الفقدان السمعي.
- 3- حالة السمع ونموذج التواصل المستخدم من قبل الأسرة.
- البيئة اللغوية التي تعرض لها الطفل الأصم (هل هي غنية أم فقيره)
 - 5- ويحود أنة عنوب معرفية.
 - 6- فرص التعليم المتاحة للطفل الأصم

ولا تساعد العوامل السابقة الطفل الأصبم على تعلم الكلمات والمفردات فقط ولكنها تؤثر أيضاً على الاستعمال الاجتماعي للغة. فالأطفال الصم يكتسبون اللغة من خلال ثلاثة مجالات رئبسية هي



أ- مجال المصافقة: وهذا يشمل المهارات اللازمة للقبام بالمحادثة مع الأقران والكبار.

2- مجال التعليم: وهذا يقطلب القيام بعمليات الترميز وفك الرموز في القراءة والكتابة

3- منجال منا وراء اللفية: وهذا يتطلب تعلم كبفية تديد أجرزاء اللغة المستعملة وبالتالي على الطفل أن يتعلم كيفية استعمال اللغة يشكل مناسب واختيار الكلمات المحققة للمعنى وبرجة الوضوح المقصودة أو المستهدفة، والمعرفة بالقواعد النحوية والصرفية والدلالات (Andrews, Leigh, اللفظية

and Weiner, 2004; English, 2002; Scheets, 2004; Stewart and Kluwin, 2001)

ويبحص الجدول رقم (3) التأثيرات النمائية المحتملة للإعاقة السمعية، أما الجدول رقم (4) فيلخص تأثير درجة الفقدان السمعى على التواصل.

الجدول رقم (3) التأثيرات المحتملة للإعاقة السمعية وفقا للعجالات الثمانية

التأثيرا الحتملة	المجال
■ مدى القدرات الذكائية مشابه للأقران السامعين	النفسي
 عشكارات في مفاهيم محددة 	
■ إنتاج كلام ضعيف وغير واضح	التواصلي
■ مفردات محدودة	
 مشكلات في استعمال اللغة والقهم وخصوصا الموضوعات المجردة 	
 مشكلات في نوعية الصبوت 	
 نضب اجتماعي اقل من الإقران السامعين 	الاجتماعي والانفعالي
💂 جمعوبات في تكوين الأصدقاء	
■ سلوكيات أنسحابية	
🖷 مشكلات في سوء التكيف	
🗷 الاعتماد على مساعرة المطم	
 مقاومة استخدام السماعات الطبية أو للضخات الصوبتية الأخرى 	
■ مستوى التحصيل اقل من الأقران السامعين	الأكاديمي
 القدرات القرائية مي الأكثر تأثراً 	* *
 مشكلات في التهجئة 	
پانتاج محدود في اللغة المكتوبة	
 تباين بين القدرة والأداء في العديد من المجالات الأكاسمية 	

التأثير على التواصل	الوصف	مستوى السمع
» لا يوجد تاثير على التواصل	ملبيعي	<i>15-10</i> بيسېل
■ لا يعاني الشخص من الفقدان السمعي البسيط حدا هي	البسيط جدا	25-26 ديسيل
البيئات الهادئة.		
≥ لا توجد صعوبة في إدراك الكلام إلا أنه توجد صعوبة في فهم		
الكلام المنخفض في البيئات المزعجة .		
■ في حالة البيئات الكلامية، المحابثة الهابئة، والموصوع المعروف	، بستم	40-26 دېسىل
والكلمات للحددة لا يعاني الفرد من أية تأثيرات على التواصل		
■ الأصوات اللغوية المنخفضة والبعيدة يصعب سماعها حتى في		
البيئة الهابئة		
■ توجد صعوبة في متابعة المناقشات الصفية		
■ يستطيع الشخص سماع الكلام الهادئ من مسافات قريبة فقط	عتوسيط	55-41 دىسىل
 ■ توجد صعوبة في التواصل مع بعض الأنشطة مثل الأنشطة 		
والنقاشات الصقية .		
 يستطيع الشخص سماع الأصوات العالية والكلام الواضح 	مترسط الشدة	56-70 دىسىب
₹يعاني الفرد من صعوبات في المواقف الاجتماعية .		
■ لا يستطيع الفرد السماع إلا إذا كانت الأصوات عالية وحتى	متعديد	71-90 ديستل
في حالة سماعها فإنه لا يدرك ولا يتعرف إلى العديد من		
الكلمات		
 يمكن التقاط الأصوات البيئية وتكون غير محددة، وعلى العموم 		
فإ <i>ن</i> كلام الفرد غير واضبح		
■قد يسمع القرد الأصوات العالية لكته لا يستطيع سماع الكلام	شدید جداً	<i>91</i> ديسېل
أثناء المحادثة إطلاقا		
 يعتبر البصر الأداة الرئيسية في التواصل وفي حالة الفرد 		
الذي يمتك الكلام فإن الكلام لبس من المنهل فهمه		

التدخل المكر Early Intervention

نؤثر حدمات التدخل المبكر ايجابياً على حياة الأطفال الصم وضعيفي السمع. والتدحل المبكر مفهوم وأسم يصف الحاجة إلى بدء الخدمات التأهيلية في حال اكتشاف الإعاقة وفي حالة الصفل المعاق سمعيا فان التدخل المبكر يعنى تزويده وتجهيزه بالسماعات الطبية، هدا بالإضافة إلى تزويد أسرته و من يقدم الرعاية له بالإرشاد والخدمات الساندة بهدف مساعدتهم على تقبل وفهم التشخيص (ANorthern and Downs, 2002). ويعتبر التعرف المبكر على الإعاقية السمعية شرطاً ضروريا لخدمات التدخل المبكر المقدمة لكل من الأطفال المعوّقين سمعيا وأسرهم. وتعود أهمية التبخل المبكر إلى ما يلي:

- يسمح التدخل المبكر بتزويد الأطفال المعرَّقين سمعيا بالسماعات الطبية ، قرب Iوقت ممكن، إذ تقدم هذه الضدمات مع بلوغ الطفل سن أربعة أسبابيع من
- 2- تؤثر خدمات التدخل المبكر إيجابيا قبل عمر سنة شهور على التحصيل لقرائي والقدرات الكلامية في السنوات اللاحقة.
- 3 تساعد برامج ما قبل المدرسة الأطفال الصبم وضعيفي السمع على تطوير النعه في الوقت المناسب.
- 4- تساعد خدمات التدخل المبكر الأسر في تحقيق فهم أفضل وإشباع حاحات أطفالهم وحاجاتهم الحاصة.
- 5- إن تعلم لغة الإشارة من قبل الأطفال الصبم خلال الطفولة المبكرة يساعدهم على تطوير مهارات التواصل في الوقت المناسب مما يساعك في تعليم القبراءة والكتابة وتحقيق مستويات أخرى قريبة من أقرانهم السامعين في الصف

(Smith, 2004)

وفى دراسة قام بها كارجن (Kargin, 2004) أشارت النتائج إلى فاعلية برنامج مستند إلى الأسسر في تحسين مهارات التواصيل اللفظى لدى الأطفال ضعاف السمع وكذلك تزويد أسسرهم بالمعلومسات ألتي بحتاجون البها.

السرامج التربوية Educational Programs

يحقق تنوع البرامج التربوية المقدمة للطلبة الصم المدى الواسع من الاحتياجات الخاصة المتربة عبى الإصابة بالإعاقة السمعية، وفيما يلي أنواع البرامج التربوية المقدمة للطلبة الصبم:

برامج التدخل المبكر Early Intervention Programs

وتقدم هذه البرامج للأطفال دون سن المدرسة، وقد تشمل برامج التدخل المبكر زيارات منزلية من قبل معلم الأطفال الصم أو أخصائي أمراض الكلام واللغة والأخصائي السمعي المدرب في مجال التأهيل السمعي.

برامج الإقامة الدائمة Residential Programs

وتقدم برامح الإقامة الدائمة خدمات تربوية بالإضافة إلى توفير خدمات الإقامة للطلبة

برامج المدارس النهارية Day School Programs

رفي هذا النوع من البرامج يذهب الطلبة يوميا إلى المدارس التي أسست بالأصل لتحقيق الحاجات النربوية والتعليمية للطلبة ذوي الإعاقات السمعية.

الصفوف النهارية Day Classes

وتترفر الصفوف النهارية ضمن للدارس العامة أو العادية. وقد يقضي الطلبة حواني50% من وقتهم أو أكثر في الصفوف المنتظمة أو العادية وذلك اعتماداً على حاجاتهم وقدراتهم الخصه

غرف المصادر Resource Rooms

وتزود عرف المصادر الطلبة المعوَّقين سمعيا بتعليم فردي في بعض المجالات الأكاديمية المحددة ويقضى الطلبة معظم وقتهم في الصفوف المنظمة أو العادية.

التدخل المتنقل Itinerant Intervention

ويوجد هذا النوع من التدخل بالاشتراك مع البرامج السابقة الذكر. ويتطلب هذا النوع من الخدمات أن يكون الطلبة مدموجين كليا وفي الوقت نفسه يتلقون الحد الأدنى من الخدمات من معلم الصم ويعزز المعلم المظاهر اللغوية والكلامية والسمعية، كما قد يقدم تعليمات وإرشادات إلى معلمي الأطفال العاديين.

الصفوف العادية أو المنتظمة Regular Classrooms

وفي هذا البديل فإن الطلبة يدمجون ولا يتلقون خدمات من معلمي الأطفال الصم، كما أنهم قد يتلقون خدمات داعمة من قبل أخصائي أمراض الكلام واللغة أو الأخصائي السمعي وأحصائى التربية الخاصة أو ربما لا يتلقون هذه الخدمات.

نماذج الاندماج الشامل Inclusion Models

ويتعاون كل من معلم التربية العامة ومعلم التربية الخاصة في تدريب الطلبة في الصفوف النظامية

الدمج العكسي Reverse Mainstreaming

ووفقا لهذا البديل يتلقى عدد قليل من الطلبة السامعين تعليمهم في نفس الصف مع الطلبة المعرّقين سمعيا، وذلك بهدف إقامة أنماط من التقاعل مع الرفاق (Martin and ,Noble, 2002)

ويعتمد اختيار البديل التربوي الناسب على حاجات الطالب الخاصة، وفيما يني بعض الأسئلة التي يجب أن تأخذ بعين الاعتبار عند اختيار البديل التربوي المناسب للطلبة المعوّقين '

حاجات التواصل:

- ♦ ما هي حاجات الطالب التواصلية؟
- هل يستعمل الطالب البقايا السمعية بفاعلية؟
- هل يحتاج الطالب إلى تدريب على نموذج تواصل محدد؟

نموذج اللغة والتواصل:

- ما هي كفاءات التواصل المنطوقة أو المحكية التي يمتلكها الطالب؟
 - ما هي كفاءات التواصل الكتابية التي يمتلكها الطالب؟
 - ما هي كفاءات التواصل الينوية التي يمتلكها الطالب؟

المستوى الأكاديمي:

- ما هي المهارات الأكاديمية التي يمتلكها الطلبة؟
- هل يمتك الطالب مهارات أكانيمية تمكنه من التنافس مع الطلبة السامعين؟
 - المدى الكامل من الحاجات:
- ما هي حاجات الطالب التي تؤثر على النمو الأكاليمي والاجتماعي
 والاتفعالي؟

- ه ما هي الفوائد الاجتماعية والانفعالية للبديل التربوي؟
 - ه ما هي حاجات الطالب الخاصة اعتمادا على عمره؟
 - فرص التعليم المياشر في لغة الطفل ونموذج التواصل:
 - ه هل يستطيع الطالب التواصل بفاعلية مع المعلم؟
- ه هل يستطيع الطالب التواصل بفاعلية مع فريق العمل في المبرسة؟

(Kuder, 2003)

عناصر البرامج الناجحة: Components of Successful Programs

بالإضافة إلى الجهود المبذولة في تطوير إمكانات معلمي الصم فان العناصر التالية بجب أن تؤحد بعين الاعتبار في تصميم البرامج التربوية للصم:

Reading Training :التدريب على القراءة -1

يحب تصوير برامج خاصمة لتدريب الطلبة ذوى الفقدان السمعى الشديد على الفراءة وتعديل وتكييف استراتيجيات القراءة لتناسب الأهداف المتنوعة. وبعد إتقان القراءة فإنه يتم التدريب على استعمال القراءة في التعلم.

2- الاستراتيجيات المعرفية: Cognitive Strategies

يحب أن يشتمل المنهاج على تدريس الاستراتيجيات للعرفية. ويستعمل الطلبة هذه الاستراتيجيات في الاختيار والضبط أو السيطرة وتعديل كيفية تعلمهم وحل المشكلات

3- البراسج الخاصة: Special Programs

يجب ان يتم تحديد الطلاب نوي الفقدان السمعي الشديد والذين يملكون إمكانيات عالية ٬ ليوضعوا ضمن برنامج تسريعي تعليمي خاص.

4- التعليم الخاص: Tutoring

يوضع الطلبة في برامج تعليم خاص ضمن مدى واحد إلى واحد أو ضمن مجموعة تعليم صغيرة

5 برامج الآباء المتعاونين: Cooperative Parent Programs

يتم الاستعانة بالآباء لتنمية التحصيل الأكاديمي المدرسي لأبنائهم.

(Kirk, Gallagher, and Anastasiow, 2003)

طرق التدريس Teaching Methods

يعتمد اختيار أي من طرق التدريس على أساليب التواصل التي يستخدمها الطالب أو المعلم في التواصل اليومي وكذلك اعتماداً على الفلسفة التربوية المتبناة، هذا بالإصافة إلى شدة الإعاقة السمعية ومدى توفر خدمات التدخل المبكر. وتشمل هذه الطرق الطرق السعهية و ليدوية والتواصل الكلي والمنهج ثنائي اللغة - ثنائي الثقافة، وفيما يلي عرض لهذه الطرق

الطرق الشفهية Oral Approaches

تستند هذه الطرق على فلسفة مفادها أن الطابة الصم يعيشون في عالم سامع أو بيئة سامعه ولذلك يجب عليهم أن يتعلموا اللغة ويعبروا عن أنفسهم باستعمال الكلام وفي البدايات فقد كانت المناهج الفمية تؤكد على استعمال قراءة الكلام speech reading لأهداف استقبالية وفي الوقت الحالي فإن التركيز على استغلال البقايا السمعية الموجودة اصبح من امرز أهداف التدريب القمى. ومن هذه المناهج الطرق السمعية اللفظية auditory-verbal والتي تشحع على استخدام للضخمات الصوتية واكتساب اللغة من خلال القنوات استمعية فقط وبالتالي فهي لا تشجع استخدام المنخلات البصرية من خلال قراءة الكلام أو التواصل اليدوى manual communication ومن الطرق الأخرى في المناهج القمية الطرق السمعية الفمية auditory oral والتي تركز على المدخلات السمعية بالاشتراك أيضا مع قراءة الكلام و لأشكال المكتوبة. والنوع الآخر من المناهج الفمية الكلام التلميحي cued speech والدي يشمل على ثمانية أشكال مختلفة لليد بالإضافة إلى أربعة مواقع مختلفة له حول وجه المتكلم لتعزيز وإدراك العناصر الصوتية الصعبة التمييز باستعمال قراءة الكلام وحدهما (Grayel and O'Gara, 2003; Hallahan and Keaffman, 2003)

لقد وجهت العديد من الانتقادات للمناهج الفمية. ولعل من أبرزها أنها لا تركز على تعليم لعة الاشارة خصوصا للطلبة الصم. ففي حالة الأطفال ذوى الفقدان السمعي الشديد حداً من غير المنطق الافتراض بأن لديهم بقايا سمعية يمكن استخدامها. فإنكار حق هؤلاء الأطفال في تعلم لغة الإشارة هو انكار لحقهم في تعلم اللغة والتواصل، كما أن المناهج الفمية أشارت إلى صعوبة تعلم قراءة الكلام وإلى ندرة من يتقنونها. والحقيقة أن قراءة الكلام ترتبط ببعص الصعوبات مثل صعوبة التمييز في الفاظ بعض الأصوات مثل (b,p) والكلام السريع، وما يرتبط بها من مهارات أخرى تجعل من يتقنها ندرة (Hallahan and Kauffman, 2003)

الطرق البدوية Manual Methods

تشتمل الطرق اليدوية على العديد من الأنظمة الإشارية حيث تعتبر لغة الإشارة sign language من أكثرها انتشاراً، وكيقية اللغات فإن لغة الإشارة لها قراعها الخاصة بها والتي تختلف عن اللغة الأم المنطوقة أو المحكية. ولكل إشارة في لغة الإشارة ثلاثة عناصر

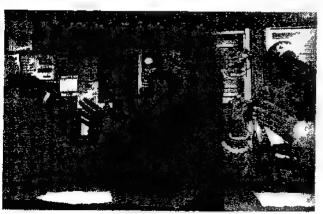
- وضع الأيدي.
- شكل الأيدى.
- حركه الأيدى لتكوين الأوضاع المختلفة.

أما تهجئة الأصابع Finger Spelling فهي الكتابة في الهواء، فبدلاً من الكتابة بالقلم فان الطفل يكتب بإصبعه ويهجىء كل حرف في الكلمة (Kirk, Gallagher, and Anastasiow, 2003)

التواصل الكلي Total Communication

يمثل التواصل الكلي طريقة وفاسفة في تربية وتعليم الصم. وتشير هذه العلسفة إلى إمكنية استعمال أي من الطرق التي تقوي وتعزز التواصل وذلك اعتماداً على الصاجات النمائية لكل طفل. ويسمح التواصل الكلي للطفل بالتواصل من خلال النموذج الأسهل والأكثر فاعلبة وتستند هذه الفاسفة إلى مبدأ أن كل طفل يجب أن يستعمل القنوات المتوفرة لتعلم وفهم الرسالة (Smith, 2001)، ويشتمل التدريب على استعمال التواصل اليدوى والإشارات وتهجئة الأصابع مع التواصل الفمي. ومن هذا فإن التواصل الكلى يشنمل استعمال السمع وقراءة الكلام وتهجئة الأصابع والإشارات والقراءة للتواصل والأستقبال للكلام والإبماءات والكلمات المكتوبة أو المهجئة. ويقدر عدد الطلبة الصم اللذين يستعملون التواصل الكلي بحوالي 72% (Gravel and O'Gara, 2003; Martin and Noble, 2002; Smith, 2001)

المنهج ثنائي اللغة - ثنائي الثقافة Bilingual-Bicultural (bi-bi) Approach المنهج ثنائي



تعتبر هذه المناهج حديثة العهد إذ استقطبت اهتمام الساحثين والقائمين على رعاية وتعليم الطلبة الصم ر Smith, 2004). فالشخص الأصم هو شخص ثنائي التقافة bicultural حيث ينتمى إلى ثقافة الصم هذا بالإضبافة إلى انتصائه إلى ثقافة المجتمع الذي يعيش

هيه. وهم ثنائيق اللغة bilingual من حيث استلاكهم القدره على التواصل باستعمال لغة الإسارة بالإضافة إلى اللغة المكتوبة أو المنطوقة في ثقافتهم Kirk, Gallagher, and Anastasiow, 2003). ففي هذا المنهج يشعر البعضّ بأن الأطفال الصم يجب أن يتعرضوا إلى اللعة الانحليزية من منظور ثنائي اللغة bilingual حيث تعتبر لغة الإشارة لغة إيمائية بصرية مستقلة عن اللغة الاتجليزية السمعية أو الفمية. واللغة الانجليزية لغه لها فواعدها وتراكيمها الخاصة. ويما أن لغة الإشارة لا يمكن استعمالها بشكل متزامن مع اللعة المطوقة المجهورة، لدلك فقد أدرك مؤيدو المنهج ثنائي اللغة الصعوبة التي يواجهها العديد من الأطفال الصم مى تعلم اللغة الانجليزية حيث أكدواً على أن لغة الإشبارة أداة فعالة في تصوير ونمو اللغة وكذلك تطوير الثقافة الخاصة بهم. ويعتقد المؤيدون للمنهج ثنائي اللغة ضرورة أن ينشأ الأطفال الصبم في بيئة لغة إشارة في السنوات الدراسية الأولى وبالتَّالي فهم يستطيعون أن يتعلموا لغة ومعلومات حياتية ما أمكن. ومن هنا فإن الأطفال سوف يستعملون نظريا شكل ووظيعة متعلمة في اللغة الأولية (لغة الإشارة) لاكتساب نفس خصائص اللغة الدبية (اللغة الانجليزية) بينما تعتقد مجموعة أخرى من المدافعين عن هذا المنهج أن كلا اللعتير بحب أن تتطور بشكل متزامن. ويظهر الطلبة الصم الذين يتقنون لغة الإشارة واللغة الانجديزية تفوقاً في النحصيل على الاختبارات المقننة وكنلك في المدرسة (Martin and Noble, 2002)



ويشير كل من هالاهان وكوفمان (Hallahan and Kauffman, 2003) إلى أن المهج ثناثي اللغة - ثنائي الثقافة يمتاز بالخصائص الثلاثة التالية:

1- لغة الإشارة هي لغة أولية واللغة الانجليزية هي لغة ثانوية.

يلعب الشخص الأصم أدوارا مهمة في تطرير البرامج

3- يشتمل المنهاج على التعليم في ثقافة الصم.

ويوجد بموشجان في التعليم ثنائي اللغة للطلبة الصم الأول يركز على السمح للأطفار باكتسب لغة الإشبارة طبيعياً من معلَّمي الصم أو ثنائي اللغة أو من الأهل قبل تعليمهم اللعة الانحليرية. ويقوم هذا النموذج على مبدأ أن اللغة الانجليزية سوف تكون أسهل في التعلم إذا كان لدى الطفل أساس جيد في لغة الإشارة أما أصحاب النموذج التَّاني فلا يرون أن هناك ابجابيات يمكن تحقيقها من وراء تعليم الطفل لغة قبل لغتهم الأولى لنلك فهم يركزون على ضرورة تعريض الطفل لكلتا اللغتين في عمر مبكر ما أمكن (Hallahan and Kauffman, 2003)

خدمات المفسر (المترجم) المتريوي Educational Interpreter

وحدة من الخدمات الأساسية التي يحتاج إليها الطلبة الصم الملتحقون في المدارس العادية أو النظامية هي خدمات المفسر التربوي أو مترجم لغة الاشارة. وخدمة المسبر أو المترجم التربوي من الخدمات السائدة. و المؤسس التربوي هو الشخص الذي بنقل أو يحول الرسسائل المنطوقة أو المحكية إلى الطلبة أو الأشخاص الصم من خلال نموذج النبواصل اليدوي الفضل (Smith, 2004)

وتنحصير مهمة المفسر التربوي في تسهيل التواصل بين الأشخاص الصع ومسعيفي لسمع والأشخاص الآخرين. فهو يسبهل التواصل بين الطلبة الصبع والآخرين، بما في ذلك المعلمين ومقدمي الخدمات، والأقران السامعين في البيئة التربوية. ويتوقف النشاط الذي يقوم به المفسير التربوي على البيئة التربوية المحددة له، فبعض المدارس تفرض حدودا وأنشطة محددة أكثر من غيرها وكذلك يعتمد الفسر التربوي جزئيا على الفريق التربوي الذي يعمل في المدرسة، وتنحصر مسؤوليات المفسر التربوي بالأدوار التي يقوم بها، فهو يقوم بمستوليات في أوساط متنوعة تشمل:

- الأنشطة التعليمية.
- الرحلات التعليمية.
- الرجلات الميدانية.
- اللقاءات في الأندية.
 - الاحتماعات.
 - جلسات الإرشاد
- المنافسات الرياضية.

ويتوقف فعالية خدمات التفسير التي يقدمها المفسر التريوي على:

- التخطيط والاعداد لمهمة التقسير.
- تلقى الخدمات أثناء الخدمة حول خدمة التفسير التربوي
- العمل مع المعلمين لتطوير طرق زيادة التفاعل بين الطلبة الصم وأقرائهم السامعين.
 - القيام بالتعليم إذا كان مؤهلاً اذلك.
 - تدريس لغة الإشارة إذا كان مؤملاً لذلك (Seal, 2004).

تعليم الطلبة الصم وضعيفي السمع in Regular Classroom في الصف العادي أو النظامي

يساعد تعليم الطلبة الصم وضعيفي السمع في الدرسة العادية على فتح الجال أمامهم في ممارسة "نشطتهم في البيثة الطبيعية، هذا بالإضافة إلى إكسابهم خبرات طبيعية نمكهم من لنمو بشكل أفضل (Wamae and Kang'ethe-Kamau, 2004) ويمكن أن يحقق الصم وصعيمه والسمع فوائد تربوية جيدة من التعليم مع الطلبة السامعين إذا أجريت بعص التعديلات التربوية اللازمة (Smith, Polloway, Patton, and Dowdy, 2001) ونعتمد درصة التعديلات على درجة الفقدان السمعي وتوفر المفسر التربوي وفيما يلي بعض الاقتراحات المساعدة:

- I تكييف البيئة المادية، كأن يجلس الطالب الأصم أو ضعيف السمع في الأمكن القريبة من المعلم لسماع أكبر قدر ممكن من الأصوات وسهولة قراءة الكلام كما يجب تمكينهم من الاستدارة ليتسنى لهم مشاهدة المتكلمين وفي حال استخدام السماعات الطبية فإنه يجب أن نحافظ على بيئة هادئة لأر السماعة تضخم كل الأصوات المسموعة.
- 2- استعمال التكنولوجيا مثل السماعات الطبية والتلفاز للعنون، وتكييف الأجهرة الهاتفية والتعليم بالكمبيوتر والانثرنت وأجهزة النبذبات للعدلة (FM)
- 3- استعمال الرسومات والأشكال والصور البصرية كإجراءات لتوضيح المفرد ت والمفاهيم وتعزيز الفهم.
- استعمال البطاقات اللغوية التي تشتمل على مفردات وتوضيح للمفاهيم والتوقعات بشكل متزامن مع العرض اللفظى.
- 3- استعادة النقاط الرئيسية من خلال أنشطة محددة أو الإجابة على الأسئة والخلاصات والنشرات الهادفة. كما يمكن إعادة الأسئلة أو الأجوبة لزياده مشاركة الطلبة المعرقين سمعيا.
- استعمال الإشارات اليدوية كرسيلة للإشارة على الانتقال أو السماح للفرد
 بنقل المعلومات وترجمة الإشارات.
- 7- تنبيه الطلبة لكي يشاهدوا أو يستمعوا إلى المتحدث باستعمال طرق التواصل البصرية وغيرها.
- 8- استعمال إستراتيجية "أصغي ثم انظر ثم أصغي فالطلبة بهذه الإستراتيجية يتعلمون كيف بركزون انتباههم على رجه المتكلم ثم يركزون على محتويات الدرس ثم يركزون على وجهه مرة أخرى.

- 9 إعادة صباغة المعلومات للتأكد من أن الطلبة قد فهموها.
- 10- التخطيط للمفسر التربوي الذي يساعد الطلبة الصم من ذلال ترجمة المعلومات للقدمة من قبل المعلم في الصنف العادي
- 11- إعطاء وقت خاص لتقييم الطلبة ونلك بإعطائهم وقتاً أطول واختبارهم في (Smith, Polloway, Patton, and Dowdy, 2001; غرفة خاصة .Mastropieri and Scruggs, 2000)

التربية الرياضية للطلبة المعوقين سمعمأه

Physical Education for Hearing Impaired Students

نادراً ما تمنع الإعاقات السمعية الأطفال المصابين بها من الشاركة الكاملة في الأنشطة الرياضية فمثل هؤلاء الأطفال يمكن أن يوضعوا أمام المعلم ليتمكنوا من قراءة الشيفاه وإعطاءهم أفصل الفرص في سماع التعليمات وقد يحتاج الأطفال المعوقون سمعياً إلى مفسر أو مترجم تربوى ليتمكنوا من إنباع تعليمات اللعب كما قد يحتاجون إلى إشارات بصرية (مربّية) لدعم بعض الإشكارات السمعية. فعلى سبيل المثال: الأطفال اللذين بلعبون لعدة (توقف رابدأ) فإن المعلم قد يرفع علماً ليشبير إلى توقف أفسرك المجموعة عن الحركمة والتحطيط الناجح لبرامج التربية الرياضية للطلبة المعوقين سمعيا يعني تأسيس بيئة مناسسة لهم تستاعدهم في ممارسية الأنشطة الرياضيية واكتسباب خبيرات اللعب التي بحتاجونها، فالطفل المعاق سمعيا يحتاج إلى بيئة مساعدة على التواصل الفعال والتبادل مع لأحرين في اللعب، وفيما يلي مجموعة من الإرشادات الساعدة التي يجب على المعلم أن يأحذها بعين الاعتبار أثناء تخطيطه للأنشطة الرياضية الخاصة بالأطفال المعوقين سمعيا

- احصل على انتباه الطفل من خلال اللمس أو الإيماءات قبل إعطاء التعليمات
- تأكد من أن الطفل برى وجهك وشفاهك بوضوح ويدون معوقات أتناء إعطاء التعليمات. كما يجب أن تتأكد من وضعية الأطفال الآخرين وأنه يمكن "ن يرى كل منهما الآخر.
- استعمل الإيماءات والتلقين والتلميحات البصرية لتوصيل المعلومات فالإيماءات قد تشمل بعض إشارات لغة الإشارة، أما التلقين فقد يشمل المساعدة الجسمية والإشارات البصرية والنمنجة لتوضيح النشاط الدي يحب ممارسته.
- تعلم الإشارات الأساسية وعلمها للأطفال الآخرين إذا كانت لغة الإشارة هي لغة الطفل وأسلويه في التواصل.

- تأكد من الطفل المعرق سمعيا يستطيع رؤية كافة مناطق الملعب واعمل على إزالة المعيقات إن وجدت.
- ود الطفل بالعاب وأدوات يمكن أن تستعمل الحواس الأخرى مثل اللمس والشم والحركة وتشجيع الأنشطة التي يستمع بها الأطفال الآحرون (Brewer, 2004).

التربية الفنية للطلبة العوقين سمعياء

Art Education for Hearing Impaired Students

أن العديد من الأنشطة الفنية يمكن أن تعدل لتصبح مناسبة المطلبة نوي الحاجات لخاصة وبالتالي تمكينهم من المشاركة فيها، وفي حالة الإعاقة السمعية فإن معلم الطلبة المعوقين سمعيا يحتاج إلى خبرة الأخصائي السمعي خصوصا فيما يتعلق بالأدوات المسعدة على السمع حنى يتمكن من التخطيط للإنشطة الفنية الخاصة بهذه الفئة من ذوي الحجات الضاصة. فعلى سبيل المثال بعض الأطفال المعوقين سمعيا يسمعوا أو يشعروا بأصوات عديدة خصوصاً الأصوات ذات الصفة الإيقاعية (Brewer, 2004). وتشير برور (Brewer, 2004) إلى أن حفر (Gfeller, 1989) قدم الإرشادات التالية لتعديل الأنشطة الفنية الخاصة بالأطفال المعوقين سمعيا:

- الأطفال الذين يستعملون السماعات الطبية يسمعون أفضل إذا قللنا من الضوضاء
- إذا كان الأطفال يستعملون لغة الإشارة فإنه يمكن دمجها مع الأنسطة الغنائمة.
- استعمال المساعدات البصرية لمساعدة الأطفال على الإدراك والتعرف إلى
 الأنماط والمعلومات الموسيقية التي لا يمكن سماعها.
- يساعد التواجد في المجموعة على زيادة إمكانية استعمال قراءة الشعاه أو
 الشعور بالأدوات المسيقية.
- استخدام أجهزة صوتية لا تشوه الصوت وتساعد الأطفال على استغلال بعض بقاياهم السمعية.
- بعض الأطفال يسمعون أفضل في حالة الترددات الصوتية المنخفضة، منك فإنه يجب اختيار أدوات موسيقية ذات طبقات منخفضة.
 - يجب التأكيد على العناصر الإيقاعية في الأنشطة الغنائية.

الخدمات الانتقائية Transitioul Services

يشير الانتفال إلى الدور الذي يلعبه المعرِّق سمعيا في المجتمع كشخص راسد والذي يشتمل على مجالات المشاركة المجتمعية، والعمل، وادارة النخل المادي، والصحة. والحياة ﯩﺴﯩﺘﻘﯩﺔ، وأنشطة وقت الفراغ والترويح، والمشاركة في برامج التعليم الثانوي وتتسيق البرامج الدرسية، والمهارات الاجتماعية والشخصية، والحركة والتنقل، والتدريب المهني، وصبانة النرل (Polloway, Patton, and Serna, 2005; Sitlington and Clark 2006) ويسدأ الإعداد للانتقار في سنوات المدرسة الابتدائية والمتوسطة وعلى أن لا يكون بعد سن 14 عاما. ويستند الانتقال إلى إكساب مفاهيم مهنية وتشجيع الطالب المعوق سمعيا إلى استغلال كافة قدراته وتحفيق أفضل مستوى من المسئولية (Sitlington and Clark, 2006).

فالتحطيم للخدمات الانتقالية عجب أن يكون شاملاً ومؤكداً على مشاركة الطالب وأسرته، وتعتمد أهداف الخدمات الانتقالية على ميول واهتمامات الطالب، ولذلك فهي تنطلب توفير فرص المساركة في عمر مبكر لتعليم كيفية المساركة الفعالة في الخدمات الانتقالية (Polloway, Patton, and Serna, 2005)

وتهدف درامج الإنتقال للخصيصة للأفراد الصم إلى تحسين نوعية النتائج لهؤلاء الأفراد في مرحلة الرضد، ويتمثل الهدف الرئيسي في تحقيق مساهمة في العمل وامتلاه وطائف وتحقيق رضا وظيفي بين أوساط الصم في مرحلة الرشد. فالأفراد الصم وضعيفو السمع يجب أن يكونوا قادرين على للشاركة في مجتمعهم.

ولتحقيق أهداف انتقال ناجح للصم، هناك العديد من البرامج التربوية والمهنية الني تساهم في تأهيلهم وإلحاقهم بالوظائف وتحقيق المشاركة المجتمعية، فالأفراد الصم من خلالها يكونون قانرين على الالتحاق بمؤسسات التعليم العالى والتنزيب المهنى ومرص لتعليم تؤثر على أنواع الوظائف التي يلتحق بها الأفراد المعوَّقون سمعيا. وكما هو الحال لدى الأمراد غير المعوُّقين فإن التكيف عنصر أساسي يسعى الفرد إلى تحقيقه بعد الحياة المدرسية، وبالسببة للصم فإن التكيف عملية هامة جداً. إلا أن هناك بعض العوامل التي تؤثر على دلك مثل التحيز والتمييز الذي يمارس بحق الأفراد الصم ويؤثر على نوعية حياتهم على الرغم من وجود التشريعات والأنظمة التي تمنع ذلك ,Smith, 2004; Kirk, Gallagher) and Anastasiow, 2003)

وفي العموم فإن البرامج التربوي الفردي الانتقالي يشتمل على ما يلي:

- تحديد الحاجات الانتقالية للطالب المعرّق.
- تحديد الخدمات الانتقالية التي يحتاج اليها الطالب.

- تحديد مسؤولية الجهان ذات العلاقة
- تحديد اهداف التعليم والضعمات الانتقالية والمساندة ومصادر المحتمع والمهارات الحياتية. (Olson and Platt, 2000)

أسر الأطفال الموقين سمعيا Families of Hearing Impaired Children

على الرغم من أهمية النمو الانفعالي والاجتماعي واستعمال التكنولوجيا للأطفال لمعوقين سمعيا، فإن العامل الاخر الذي لا يقل أهمية عن ذلك هو تقبل الأسر لهم وإدم حهم في أنشطتها، فبعض الأسر المتدة ويعض أعضائها مثل الأجداد والأخوة والأبناء يتكيمون سسرعة مع متطلبات الطفل المعوق سمعيا، وهذا الأمر صحيح جزئيا بالنسمة للاباء الصم فبالنسمة لكرباء الصم فان ميلاد طفل أصم يعني لهم فرحا كبيرا وفي الوقت نفسه يسبب منساعر الأسبى والحزن. فهؤلاء الآباء يعرفون جيداً لغة الإشارة وهم بذلك يعلمونها لأطفالهم خلال عملية النمو الطبيعي بينما يؤدي ميلاد أصم لآباء سامعين إلى إحداث حالات ما مشاعر الغصب والحزن والأسبى والتهديد ولذلك فإن تقديم الخدمات الداعمة والسائدة بعتبر عاملا هاما في مساعدة هذه الأسر على تقبل طفلها والتكيف مع وجوده (1904-2018)

وتشبير سمين (Smith. 2004) إلى أن مبيلاد طفل أصام في أسارة سامعة يؤدي إلى ضغوطات نفسية ناشئة بالدرجة الأولى عن قدراتهم المحدودة على التواصل مع أطفالهم ومع ذلك فإن الآباء يطورون استراتيجيات تعويضية للتعامل مع الطفل بسرعة وعلى الرغم من لتثيرات التي يحدثها الطفل الأصام على الأسرة فإن تطوير نماذج تواصل فعالة مع الأطفال الصام يعتبر من المتطلبات التي على الأسار تحقيقها، وكذلك فإن الأسار أيضا تحناج إلى خدمات فعالة تمكنها من تحقيق متطلباتها ومتطلبات الطفل الأصام الخاصة.

تكنولوجيا التأهيل السمعي The Technology of Audiological Rehabilitation

تساعد وسائل تكنولوجيا التأهيل السمعي الأفراد المعرفين سمعياً على تحقيق فرص تعضل للدمج وعلى الرغم من الفوائد العديدة التي يمكن الوصول إليها من حلال ستعمال الأدوات الساعدة، إلا أن الكلفة العالية لها قد تقف عائقاً وراء عدم استخدام العديد من الصم وضعاف السمع لها.

أولا: الأدوات المساعدة على السمع Assistive Listening Devices

وتشمل السماعات الطبية والأدوات السمعية الأخرى التي تهدف إلى استغلال أفضل للبقايا السمعية الموجودة لدى ضعاف السمم، وتعتبر السماعات الطبية hearing aids من أكثر الأدوات السمعية المساعدة انتشاراً، فهي تعمل على تضغيم الصوت إلى مستويت

يمكن سماعها من قبل ضعيف السمع، هذا إضافة إلى أنها تقلل من الحاحة إلى التربية الخاصة بدى العديد منهم ليعود بالإمكان الاستفادة من خدمات التعليم العام النظامي. وعلينا الأخذ معين الاعتبار أن استعمال السماعات الطبية لا يحل المشكلات المرتبطة بالفقد ن السمعي ولأن معظم حالات الفقدان السمعي التوصيلي يعالج دوائياً أو جراحياً عإن الأفراد الصنابين بفقدان سمعى حس عصبى هم أكثر استعمالاً لها. وتختلف السماعات الطبية من حنث الشكل والنوع والإضافات الخاصة. وعموماً تشتمل السماعات الطبية على الأنواع التالمة

- الأنن.
- 2- في القناة السمعية الداخلية.
 - كليا داخل القناة.

ونظراً لحساسية السماعات الطبية فإنها تتطلب مهارات خاصة في المحافظة عليها ومن هذه المهرات

- 1- الحافظة عليها من السقوط أرضا.
 - 2 الحافظة على نظافة قالب الأنن.
 - 3- تحفظ بعيدا عن الحرارة العالية.
- 4 إخضاع السماعات والطفل إلى الفحص المستمر من قبل أخصائي السمعتات.

ومعضم السماعات الطبية الحديثة هي من النوع الرقمي digital، ويمتاز هدا النوع من السماعات بالتكييف الأوتوماتيكي وتضخيم صوتي فقط للدرجة التي تعوض الفقدان السمعي كما تمتاز السماعات يقدراتها على خفض البيئات المزعجة ومع هذه الامتيازات العامة، إلا أن كلفتها العالية تحول مون شرائها لدى معظم ضعاف المسمع حيث قد تصل كلفتة البعض منها إلى حوالي سبعة الآف دولار أمريكي.

أم أجهرة الذبذبات المعدلة (FM) فهي تساعد على تجاوز مشكلة الإزعاج والمسافة التي تمناز بها البيئات الصفية العامة وقاعات المحاضرات والمسرح والكافتيريا وغيرها. ويتم التواصل عبر أجهزة (FM) من خلال ميكروفون صغير يوضع على صدر المتكلم ويستقبل صعاف السمع الصبوت من خلال مضخمات موضوعة على سطح المقاعد أو الطاولات وتعطى أحهرة (FM) حرية الجركة للمعلم داخل الصف.

بينما تنقل الدوائر السمعية audio loop الصوت من مصدره مباشرة إلى أذن المستمع من خلال مساعدات سمعية خاصة أو ميكروفون. وينتقل الصوت خلال أسلاك اتصال أو

القصل السامى 6 الصمم وضعف السمع 251

موجات الراديو. وتمتاز الدوائر السمعينة بأنها غير مكلفة وسهلة التجهيز في الغرف الصنفية

ثانيا: أدوات الاتصال عن بُعد Telecommunication Devices

تعتبر العناوين captions من وسائل الاتصال الساعدة عن بُعد والتي تستعمل القدرات البصرية والسمعية لتحسين التواصل. والعناوين هي كلمات مطبوعة تظهر على شاشة التلفاز كتلك التي نشاهدها في حالة الأفلام المترجمة. وتشتمل خدمة العناوين على العناوين المفتوحة open captions وهي التي ترى من كافة المشاهدين، والعناوين المغلقةclosed captions وهي التي تفتح المجال لاختيار رؤية العناوين على الشاشة، وتعتبر العناوين من وسائل الاتصال الهامة للصم فهي تمكنهم من الوصول إلى المطومات العامة والبرامج الإذاعية الختلفة. ومن الأدوات الأخرى للاتصال عن بعد تلفون المحتوى أو النص text telephone وهذه الخدمة تمكن الصم من استقبال وإرسال المكالمات الهاتفية.

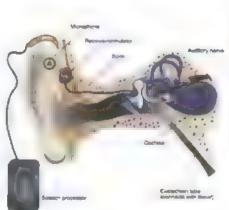
ثالثاً: أجهزة الإندار Alerting Device

تهدف هذه الأجهزة إلى توعية الصم بالأحداث الهامة في بيئاتهم من خلال استخدام حاسة البصر أو اللمس، فأضوية الإنذار والاهتزازات تكون بمثابة إشارات للتحذير من خطر الحريق مثلا. وكذلك تحقق أجهزة الاهتزازات المعمولة على الحزام الذي يرتديه الشخص الهدف نفسه أو أهداف أخرى.

رابعا: زراعة القوقعة Cochlear Implants

الأفراد غير المرشحين للاستفادة من السماعات الطبية مرشحون للاستفادة من زراعة

القوقعة. ومن هنا فإن زراعية القبوقيعية تستذرم لعلاج حالات الصيمم. وتعمل زراعة القوقعة على إثارة العصب السجعي لإنتياج الصبوت، وقد تباينت النتائج صول مدى فأعلية زراعة القوقعة في علاج





حالات الصمم وتعود هذه الفروق في النتائج إلى عوامل مثل العمر عند زراعة القوقعة وطول فترة المسمم ومدة زراعة القوقعة وتموذج تواصل الفرد وهل كان يعرف الكلام قبل الإصابة بالصيمم أم لا وعلى الرغم من اختلاف البيانات حول فاعلية زراعة القوقعة إلا أنها تحقق نة تُع أفضل قبل سن الخامسة .(Plante and Beeson, 2004; Smith, 2004).

خامساً: استخدام الكمبيوتر Using Computer

لقد ساعد استخدام الكمبيوتر على تنمية قدرات التعلم لدى الصلم. فيمكن أن يتعلم الأفراد المعوُّقون سمعيا الكلام من خلال الإشارات البصرية المرئية على شاشة الكمبيوتر ومن الأمثلة على استخدام الكمبيوتر تقنية C-Print التي تنقل إلى الكمبيوتر ما يقوله الشخص السامع خلال المحاضرات لتمكته من قراءة النص على جهاز كمبيوتر وكذلك طباعة النص لاحقاً (Hallahan and Kauffman, 2003)

أنشطة وتمارين،

- ما هي الفروق التي يمكن أن تتوقعها بين شخص ولد أصما وآخر فقد سمعه في عمر أكبر^ي
- هل تعرف شخصنا مصناباً بالفقدان السمعي؟ كيف يتعامل مع حالته ؟ هل كلامه متأثر بالفقدان السمعي؟ كيف تعدل من أساليب تواصلك عندما تتكلم
- هل تسمع كل الأصوات في بيئتك؟ هل يفقد الصوت الذي تسمعه شدته لسبب أو لآخر؟ ما هو؟ كيف تفسر ذلك؟
- إذا لم يكن أحد أفراد أسرتك مصاب بالفقدان السمعي، فهل تعرف أسرة لديها شخص معوّق سمعيا؟ كيف يؤثر الفقدان السمعي على حياته اليومية؟ كيف يؤثر على أفراد أسرته الآخرين؟
- هل سبق وان سمعت صوتك مسجلاً على شريط كاسيت؟ هل ختلف عن صوبتك في المحادثة الطبيعية؟ كيف تفسر هذا الاختلاف؟
- هل تعرف القليل من إشارات لغة الإشارة؟ إن هذا مشابه لعرفة عدد قليل من كلمات اللغة الانجليزية ولكن بدون قواعد. وكاللغة العربية، فإن لغة الإشارة لها قواعدها الخاصة، هل تعتقد بأن الشخص ذا السمع الطبيعي الذي يتعلم نغة الإشارة قادر على استعمال الإشارات مع كلامه المسموع؟
- هل شعرت يوماً بفرقعة في أذنيك عندما كنت في المسعد؟ ما هو السبب باعتقادك لهذم المشكلة المُقتة؟

 حاول أن تحدث لنفسك فقداناً سمعياً توصيلياً بسيطاً من خلال رتداء سماعات على أذنبك كتلك الخاصة بدهان التسجيل ارتبر هذه السماعات لمرة أربع ساعات ومارس أنشطتك اليومية الروتينية، لا تخبر أي شحص عن خبرتك هذه. والأن: ما هو التأثير الثانج على تواصلك؟ كيف تأثرت أنشطتك؟ ما هي ردود فعل الآخرين تجاهك؟ كيف أثرت تلك الخبرة على حياتك النفسية و الانفعالية؟

بعض المنظمات والجمعيات المولية للصم ومواقعها على شبكة الانترنت:

- * National Association of the Deaf: www.nad.org.
- * Self Help for Hard of Hearing People: www.shhh.org.
- * American Association of Deaf-Blind: www.wou.edu/dblink/aadb.htm.
- * Alexander Graham Bell Association for the Deaf and Hard of Hearing. www.aebell.org.
- * Cochlear Implant Association, Icn: http://www/cici.org/historyciai.html.
- * Cochlear Implants: www.nidcd.nih.gov.
- * National Deaf Academy: http://nationaldeafacademy.com.
- * Deaf Word Web: www.dww.org.
- *Council on Education of the Deaf, Office of Program Evaluation: www.deafed.net.
- * American Deafness and Rehabilitation Association: http://www.adara.org.
- * American Speech-Language and Hearing Association: http://www.asha.org
- * Gallauder's National Information Center on Deafness: www.gallnadet.edu.

بعض المجلات والنبوريات العلمية:

- * Audiology Today.
- * Journal of Deaf Studies and Deaf Education.
- * American Annals of the Deaf.
- * Journal of American Deafness and Rehabilitation Association.
- * Journal of the American Academy of Audiology.
- * Scandinavian Audiology.

المراجع العربية

- 🗸 الزريقات، إبراهيم.(2003). الإعاقة السمعية. عمان: دار وائل للنشر والتوزيم
- ♦ الزريقات، ابراهيم (2005a). استخدام التكثولوجيا في تعليم الصم. مؤتمر التطبيقات التربوية في تنمية ذوى الاحتياجات الخاصة، عمان - الأردن.
- ♦ الزريقات، لرافيم (2005b). اضطرابات الكلام واللغة: التشخيص والعلاج عمان دار الفكن.

المراجع الإنجليزية:

- Andrews, I., Leigh, I., and Weiner, M. (2004). Deaf people: Evolving perspectives from psychology, education, and sociology. Boston: Allyn and Bacon.
- ▶ Bellis, T. (2002). When the brain can't hear: Unraveling the mystery of auditory processing disorder. New York: ATRIA BOOKS.
- **♣** Brewer, J. (2004). **Introduction to early childhood education:** preschool through primary grades. Boston: Allyn and Bacon.
- ♦ Cohen, S. Labadie, R. and Haynes, D. (2005). Primary care approach to hearing loss: The hidden disability. ENT: Ear, Nose & Throat Journal, Vol. 84, No. 1, pp. 26-34.
- ▶ English, K. (2002). Counseling children with hearing impairment and their families. Boston: Allyn and Bacon.
- Hallahan, D. and Kauffman, J. (2003), Exceptional learners: Introduction to special education. Boston: Allyn and Bacon.
- Hamaguchi, P. (2001). Childhood speech, language, and listening problems. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- ➡ Harvey, E. (2002). Hearing disabilities. In: Martin, G., Fernando, A., and Sandra, K. (eds), Medical, psychosocial, and vocational aspects of disability. Athens: Elliott & Fitzpatrick.
- ♦ Gravel, S. and O'Gara, J. (2003). Communication options for children with hearing loss. Mental Retardation and Developmental Disabilities Research Reviews, Vol. 9, pp. 243-251.

- Kargin, T. (2004). Effectiveness of a family-focused early intervention program in the education of children with hearing impairments living in rural areas. International Journal of Disability, Development and Function. Vol. 51, No. 4, pp. 401-418.
- ★ Kirk, S., Gallagher, J., and Anastasiow, N. (2003). Educating exceptional children. Boston: Houghton Mifflin Company.
- Kuder, S. (2003). Teaching students with language and communication disabilities. Boston: Allyn and Bacon.
- ♣ Martin, F. and Noble, B. (2002). Hearing and hearing disorders. In:

 George H. Ames and Noma B. Anderson (eds), Human
 communication disorders: An introduction. Boston: Allyn and Bacon.
- ♣ Mastropieri, M. nd Scruggs, T. (2000). The inclusive classroom:

 Strategies for effective instruction. New Jersy: Prentice Hall, Icn.
- ♦ McLoughlin, J. and Lewis, R. (2005). Assessing students with special needs. Upper Saddle River: Merrill Prentice Hall.
- National Research Council. (2005). Hearing loss: Determining eligibility for social security benefits. Committee on Disability Determination for Individuals with Hearing Impairments. Robert A. Dobie and Susan B. Van Hemel, editors. Board on Behavioral, Cognitive, and Sensory Sciences, Division of Behavioral and Social Sciences and Education. Washington, DC: The National Academies Press.
- ♦ Northern, J. and Downs, M. (2002). Hearing in children. Philadelphia. Lippincott Williams & Wilkins.
- ♣ Olson, J. and Platt, J. (2000). Teaching Children and adolesscents with special needs. Upper Sanddle River: Merrill.
- ♦ Owens, R., Metz, D., and Haas, A. (2000). Introduction to communication disorders: A life span perspective. Boston: Allyn and Bacon.
- ₱ Plante, E. and Beeson, P. (2004). Communication and communication disorders: A clinical introduction. Boston: Allyn and Bacon.
- Polloway, E., Patton, J. and Serna, L. (2005). Strategies for teaching

- learners with special needs. Upper Saddle River, New Jersey: Merrill Prentice Hall.
- Salvia, J. and Ysseldyke, J. (2004). Assessment in special and inclusive education. Boston: Houghton Mifflin company.
- ♣ Scheetz, N. (2004). Psychosocial aspects of deafness. Boston: Allyn and Bacon.
- ♦ Seal, B (2004). Best practice in educational interpreting. Boston. Allyn and Bacon
- \blacktriangleright Sitlington, P. and Clark, G. (2006). Transition education and services for student with disabilities. Boston: Allyn & Bacon.
- ♣ Smith, D. (2004). Introduction to special education: Teaching in an age of opportunity, Boston: Allyn and Bacon,
- ♦ Smith, D. (2001), Introduction to special education; Teaching in an age of challenge, Boston: Allyn and Bacon.
- ▶ Smith,T., Polloway, E., Patton, J., and Dowdy, C. (2001, Teaching Student with Special Needs in Insclusive Setting. Boston: Allyn & Bacon.
- ▶ Stewart, D. and Kluwin, T. (2001). Teaching deaf and hard of hearing students: Content, strategies, and curriculum. Boston: Allyn and Bacon.
- Venn, J. (2000). Assessing students with special needs. Upper Sanddle River, New Jersey: Merrill Prentice Hall.
- Wamae, G. and Kang'ethe-Kamu, R. (2004). The concept of inclusive education: Teacher training and acquisition of English language in the hearing impaired. British Journal of Special Education. Vol. 31, No. 1, pp. 33-40.
- Werngren-Elgstrom, M. and Dehlin, O. and Iwarsson, S. (2003). A Swedish prevalence study of deaf people using sign language. A prerequisite for deaf studies. Disability & Society. Vol. 18, No. 3, pp. 311-323.

الفصل السابع

والصالعوادي

Visual Impairment



إعداد آ. د. مثي الحديدي

المخرجات التعلمية

يتوقع من الدارس بعد الإنتهاء من قراءة هذا الفصل أن يكون قادراً على:

- تعريف الإعاقة البصرية والتمييز بين مستوياتها.
- معرفة التطور التاريخي لتعليم الطلبة المكفوفين وضعاف البصر،
 - معرفة أسباب الإعاقة البصرية.
 - فهم تشريح العين وفسيولوجيتها.
 - فهم آلية الآبصار.
 - معرفة تأثيرات الإعاقة البصرية على النمو.
 - معرفة الأبعاد التربوية للإعاقة البصرية.

<u> ಇಂನ್</u>ಥಂ

الإعاقة البصرية هي إحدى فئات الإعاقة التي تستفيد من برامح التربية الخاصة والخدمات الداعمة لها. والإعاقة البصرية مستويات متفوتة في الشدة وفي التأثير على النمو الإنساني. فقد تتمثل هذه الإعاقة في

ضعف البصر بشكل ملحوظ وقد تعني فقدان البصر وليس مجرد ضعفه. وهي كلتاً الحالتين، فان الأداء التريوي بتأثر سلبياً بشكل ملحوظ مما يعني أن تعليم الطالب في الصف العادي دون خدمات التربية الخاصة والخدمات الداعمة سيكون أمرا بالغ الصعوبة

ويتناول هذا الفصل الإعاقة البصرية ويقدم المصطلحات ذات العلاقة بها ويقدم الفصل نبذة مختصرة عن التطور التاريخي لثربية الأفراد المعوقين بصريا. ويتناول الفصل أيضا أسباب الإعاقات البصرية ويوضح تأثيرها على النمو. وفي الجزء الأخير يتناول العصل الاعتبارات الخاصة بتقييم وتعليم الطلبة المعوقين بصريا.

تعريف الإعاقة البصرية وتصنيفها

يعد الشخص معوقا بصريا (Visually Impaired) إذا فقد القدرة على استخدام حاسة البصر بشكل طبيعي لتأدية أنشطة الحياة اليومية. وتنتج الإعاقة البصرية عن اعتلال في الجهار البصري مما يؤدي إلى ضعف أو عجز في واحدة أو أكثر من الوظائف البصرية الخمس وهي: البصر المركزي، البصر المحيطي، التكيف البصري، البصر الثنائي، ورؤية الألوان وتنتج إصابات الجهاز البصري عن عوامل مختلفة منها : العوامل الوراثية، والحموادث، والأمراض، والتشريضية (Sardegna et al., 2000) ويقدم هذا الفصل مطومات أساسية عن أكثر أسباب الإعاقة البصرية شيوعا،

ويوجه عام، هناك فئتان من المعوقين بصرياً هما: فئة المكفوفين وفئة صعاف النصر أو المبصرين جزئياً. ومن ناهية تربوية، يحتاج الطلاب المعوقون بصرياً سواء كانوا مكفوفين أو ضعاف بصر إلى تعديلات في أساليب التدريس والمناهج والوسائل التعليمية وإلى منهاج إضافي يلبي حاجاتهم الفردية الخاصة في المجالات المختلفة كانفراءة والكنادة، التعرف والننقل، وتنمية الحواس المختلفة (Bishop & Denzer, 2004).

العمى أو كف البصر (Blindness) هو عدم قدرة الشخص على الرؤية على نحو يمكنه من

تادية الوظائف لحياتية اليومية. ولذلك يعتمد الشخص الأعمى على الحواس الأخرى غير حاسة النصر للتفاعل مع البيئة ويتعلم القراءة والكتابة بطريقة برايل. ومن الناحية الطبية القانونية، يعتبر الشخص مكفوفاً إذا كانت حدة الإبصار لديه أقل من (200/20) قدم أو (60/6) متر في العين الأقوى بعد تنفيذ الاجراءات التصحيحية الطبية المختلفة أو إذا كان مجال لإبصار لديه محدوداً جداً ولا يتجاوز (20) درجة Russotti, Spungin. & Shaw مجال الفرد، قالعمى لا يعني بالضرورة فقدان البصر كاملاً، فمعظم الأشخاص المكفوفين لديهم بعض الفدرة البصرية المتبقية (Residual Vision) ولكنها قدرة محدودة حداً وعير مفدة إذا لم يحصل الفرد على تدريب خاص لاستخدامها (Sardegna et al., 2002).

أما الفئة الثانية الرئيسية من فئات الإعاقة البصرية فهي الضعف البصري أو الإبصار الجزئي (Partial Sightedness). والشخص ضعيف البصر، من الناحية الطبية/ القانونية، هو الشخص الذي تقراوح حدة الإبصار لديه ما بين (70/20 200/20) بالأمتار في العين الأفضل بعد تنفيذ كل الاجراءات الطبية التصحيحية المكنة (60/6 21/6).

ومن الناحية التربوية، فالشخص يعتبر ضعيف بصر إذا لم يكن باستطاعته القراءة إلا إذا استعار بنحهزة أو أدوات تكبير والنك يطلق عليه عادة اسلم قارىء المطبوعات المكبرة استعار بنحهزة أو أدوات تكبير والنك يطلق عليه عادة اسلم قارىء المطبوعات المكبرة في الرؤية نجعلهم يعتمدون كثيراً على حواسهم الأخرى المتأكد من المعلومات التي يحصلون عليها لأن قدراتهم البصرية لا تسمح لهم بتمييز الأشياء أو الأقراد إلا من على بعد امتار قليلة فقط مدراتهم البصرية لا تسمح لهم بتمييز الأشياء أو الأقراد إلا من على بعد امتار قليلة فقط المدارس فهم يواجهون صعوبات في المظروف الاعتيادية، لذلك يجب ترويدهم بأدوات التكبير، والعدسات، والاضاءة الخاصة، ويرامج إستثارة الرؤية المثبقة و لوطيفية لديهم ليستخدموها إلى أقصى درجة ممكنة (Russotti et al., 2004)

نبذة تاريخية

تعود بدايت التربية الخاصة للمكفوفين وضعاف البصر للنصف الثاني من القرن الثامن عشر فقد أنشت أول مدرسة خاصة للمكفوفين على يدي فالنتين هـوي(Valentin Hatty) في فرنسا عام 1785. وفي القرن التاسع عشر، ظهرت عدة مدارس من هذا النوع في عدد من دول العالم (Scott, 1982). وكانت هذه المدارس داخلية حيث كان المكفوفون يقيمون فيها على مدار العام الدراسي. كذلك كانت مدارس المكفوفين في معظم الدول تنشأ في البداية من قبل جمعيات خيرية. ورغم أن هذه الجمعيات لا زالت تدير بعض أفضل هذه المدارس وأكثره شهرة إلى الوقت الحاضر، إلا أن الحكومات في معظم دول العالم أخذت تتحمل مسؤولية إنشاء وتمويل واقتتاح هذه المدارس (العديدي، 2002).

ولم بحظ الطلبة ضعاف البصر في بداية الأمر باهتمام يذكر من حيث البرامج التربوية الخاصة فلم تكن تتم لهم فرص للالتجاق بتلك الدارس قبل بداية الفرن العشرين (Sw deg) .na et al., 2002 بغائل لم تكن الفرص متاحة للطلاب الذين كانوا يعانون من الأعاقة المصرية واعاقات اضافية أخرى حيث كانت المدارس ترفض قبولهم في معظم الأحبان وفي لحالات الاستثنائية التي كان يتم قبولهم فيها في مدارس المكفوفين : كان ضعف البصر يرعمون على استخدام طريقة برايل حيث كانوا يوجهون إلى تغطنة عبونهم بوصع صمادات كي لا يستحيبوا بالبصر عند القراءة والكتابة للاعتقاد بأن ذلك سيؤدى إلى أضعف القرات لبصرية المحدودة المتبقية لديهم (الحبيدي. 2002).

وفي الواقع فان صفوف الحفاظ على البصر (Sight Saving Classes) وهي صفوف دراسية خاصة للطلاب ضعاف البصر كانت شائعة في العقود الأولى من القرن العشرين وقد توقفت تلك المارسة منذ منتصف القرن العشرين في الدول المتقدمة حيث بينت البحوث العلمية أن هذا الاقتناع كان مجرد وهم، وأن البصر المتبقى يمكن تطويره وتفعيله بالتدريب المنتظم وبالرعم من التأكد من عدم ملاءمتها، فهي لا تزال مستخدمة إلى هذا اليوم في معظم اندول النامية

وقد لفت جميس كير (James Kerr) ويبشوب هيرمان (Bishop Herman) الانتباء إلى أن ضعاف المصر يحتاجون إلى برامج مختلفة واقترحا عدم تعليمهم في مدارس المكفوفين واستنامأ إلى ذلك تم افتتاح أول صف خاص لتعليم ضعاف البصر في إحدى المدارس الانتدائية مي الولايات المتحدة الأمريكية عام 1908. وبعد ذلك بدأت معظم الدول

بافتتاح صفوف خاصة من هذا النوع

وأصبح المعلمون يدركون أن استخدام ضعيف البصر لما تبقى لديه من قدرة بصرية ليس مضراً ويدأت الصفوف الخاصة تغير ممارساتها حيث أصبح باستطاعة الطلاب ضعاف البصر توظيف القدرات البصرية الوظيفية (Hewett & Forness, 1977).

ومع ذلك فلم يحدث تغيير حقيقي في تعليم الطلاب المعوقين تصبريا قبل عقد الستينات من القرن العشرين إلى أن قامت



الأمريكية ناتاني باراجا (Barraga) ببحوثها العلمية الشهيرة حول طرق استخدام القدرات البصرية الوظيفية بشكل فعال. وقد شكلت تلك البحوث نقطة تحول تاريخية في طرق تعليم الأطفال ضعاف البصر.

ومع مطلع عقد الخميسنات من القرن العشرين، أعادت عدة دول النظر في البرامج التعليمية للطلبة المكفوفين وضعاف البصر وعلى وجه التحديد، بادرت تلك الدول إلى تطوير بدائل اللمؤسسات والمدارس الداخلية للمكفوفين نظرا لكونها تعزل المكفوفين عن مجتمعهم وأسرهم (Pauline-Davis, 2003) وأسهم في هذا التوجه عدة دراسات اجريت حول المدارس الداخلية للمكفوفين اتضح من نتائجها أن الأوضاع في تلك المدارس لم تكن مرضية أبدا. واستنادا إلى الأدلة العلمية المتزايدة، بادرت أمريكا وغيرها من الدول الصناعية إلى انشاء مدارس نهارية خاصة للطلبة المكفوفين (Scholl, 1986).

وبعد ذلك تعالت الأصوات المدافعة عن حق الأشخاص المعوقين بصرياً في أن يدمجوا في المجتمع إلى أقصى درجة ممكنة. وكانت تلك الحركة التي عرفت بحركة التطبيع تعبيراً عن مناهضة المؤسسات الآيوائية وقد انبثق عن تلك الحركة توجه نحو دمج الطلبة المعوقين بصريا في المدارس من خلال تنويع البدائل التعليمية والحرص على أن تكون هذه البدائل قريبة من الصف العادي قدر المستطاع(Pauline-Davis, 2003).

أجزاء العين

الطبقة الخارجية

تتكون الطبقة الخارجية للعين من القرنية (Cornea) والصلبة (Sclera) والقرنية هي الجزء الأمامي الشفاف من الطبقة الخارجية ووظيفتها تمرير الضوء إلى داخل العين وكذلك فهي تساعد على انكسار الضوء وتركيزه في الموقع المناسب. أما الصلبة فهي الجزء الخلفي من الطبقة الخارجية وترى بيضاء اللون. ووظيفة الصلبة هي حماية مقلة العين ودعمها (Banks, 1982).

الطبقة الوسطى

تتكون هذه الطبقة من القرحية، والحدقة، والعدسة، والمشيسة، والجسسم الهديي. والقرحية (Iris) هي



الحزء الملون في العين وتظهر على شكل قرص. ويعكس لون الفرحية كمية الصدغيات المونة فيها، فإذا كانت قليلة فالفرحية تكون زرقاء وإذا زادت قليلاً تكون خضراء وإذا راءت كثيراً تكون بنية ثم سوداء. والحدقة (Pupil) هي فتحة في منتصف الفرحية يتغير قطرها ووظيفتها تنطيم كمية الضوء الذي يدخل إلى العين. أما المشيمية فهي مليئة بالأوعية الدموية ووظيفتها تزويد مقلة العين بالدم (Banks, 1982).

وبعد أن يمر الضوء عبر الحدقة فهو يدخل الى العدسة (Lens) وتتألف العدسة مر مجموعة الياف بروتينية شفافة تعمل على انكسار الضوء وتركيزه على النقطة المركرية في الشبكية وأما الجسم الهدبسي (Ciliary Body) فهو يقع بين القرصية والمشيمة ووضيفته التكيف البصري والمحافظة على وضع العدسة وانتاج السائل المائي. ويسمى الحير الموجوب مي القرنية والقرحية بالغرفة الأمامية (Anterior Chamber) وهي غرفة مليثة بالسائل المائي في حين يسمى الفراغ بين القرحية والعدسة بالغرفة الخلفية (Posterior Chamber)

الطبقة الداخلية

بعد أن يمر الضوء عبر العدسة ينخل إلى الجسم الهلامي أو الزجاجي (Vitreous Body). الذي يحافظ على شكل العين والضغط الداخلي فيها، ومن ثم إلى الشبكية (Retina). وتحتوي الشبكية على حوالي (126) مليون خلية عصبية مستقبلة للضوء. وتحول هذه الخلابا الموجات الضوئية إلى نبضات عصبية (Banks, 1982).

وينقل العصب البصري (Optic Nerve) هذه النبضات العصبية من الشبكية إلى المراكر الدماغية العليا في القشرة الدماغية البصرية المسؤولة عن معالجة هذه المعلومات وتفسيرها وينقل حزء من العصب البصسري المعلومات من كل عين إلى نصف الكرة الدماغي الأيمن ونصف الكرة الدماغي الأيسر، مما يسمع بالرؤية الجسمة. ويطلق على نقطة اتصال العصب المصري بالشبكية القرص البصري (Optic Disc). وتسمى المرات التي يسلكه العصب المصري من العينين إلى القشرة البصرية بالمسارات البصرية (Optic Pathways) وتتقاضع هذه المسارات في نقطة تسمى بمنطقة التصال البصري (Optic Chiasma) وتقع هذه المنطقة تحت الغدة النخامية مباشرة (Banks. 1982).

والحلايا العصبية المستقبلة للضوء نوعان هما (1) عصبي (Rods) وهي مسؤولة عن رؤية الأشياء باللونين الأبيض والأسبود في ظروف إضاءة خافته (2) مضاريط (Cones) وهي مسؤولة عن رؤية الألوان وحدة الإبصار العالية كما ويوجد في الشبكية جزء يسمى بالحفيرة أو اللطحة الصغراء (Macula) وفيها توجد النقطة المركزية (Fovea Centralis) المسؤولة عن البصر المركزي إذ أن سقوط الضوء عليها يجعل الرؤية في أوضح صورها.

عملية الرؤبة

نشتمل عملية الرؤية على تمرير الضوء عبر الجهاز البصري (أجزاء العين المختلفة، لعصب البصري، القشرة البصرية في الدماغ) ليتم تقسير ما تمت رؤيته. ففي البدابة، يمر لصوء من حلال القرنية التي تعمل على تركيز الضوء إلى السائل المائي الموجود في الغرفة لأمامية ومن ثم يمن الضوء عبر الحدقة التي تعمل على تنظيم كميته، ومن ثم عس العدسة التي تعمل على تركير الضوء، ثم يمر الضوء عبر السائل الزجاجي ويصل أخيراً إلى لشبكية وفي الشبكية تحدث ردود فعل كيماوية ينتج عنها سيالات كهربائية ننتقل عبر العصب النصري إلى القشرة الطفية (البصرية) في النماغ حيث تتم معالجة المعلومات البصرية التي تم استقبالها.

والوظائف العصرية الرئيسية هي: البصر المركزي، البصر المحيطي، التكيف البصري، البصر التبائي ويقصد بالبصر المركزي (Central Vision) قدرة الفرد على رؤية الاشبياء التي أمامه مناشرة أو التي هي في مركز مجاله البصري. وتنتج هذه القدرة عن تجمع الضوء هي النقصة أمركزية للوجودة في التسبكية التي توجد فيها المضاريط (Cones) والذي يبلغ عددها حوالي (6) مالاين خلية وتتصف هذه الخالايا بكونها ذات حساسية للالوان ومستويات الإضباء العالية مما يسمح برؤية الأشبياء بوضوح. ويعد تلف النقطة المركرية من آهم الاضطرابات البصرية التي تحدُ من القدرة على الإبصار (Banks, 1982)

أم البصر المحيطي (Peripheral Vision) فيقصد به قدرة الإنسان على رؤية الانسياء التي تقع في المدى الخارجي (الطرفي) من مجاله البصري. وقد يكون البصر المحيطي لدى بعص الاشتخاص محدودا لأسباب مختلفة ويعد التهاب الشبكية الصباغي من أهم المشكلات البصرية التي تحدّ من البصر المحيطي.

ويشير البصر الثنائي (Binocular Vision) إلى استخدام كلتا العينين عند التركير على الشيء ودمج الصورتين اللتين تتكونان على شبكية كل عين في صورة واحدة واضحة وهذه الوضيعة البصرية عملية معقدة تتطاب قيام كل عين بوظيفتها بشكل سليم وعضلات بصرية طبيعية وقيام المراكز الدماغية ذات العالقة بمعالجة المعلومات البصرية بوظائفها بشكل ماعل ومن أكثر المشكلات التي تحد من القدرة على الابصار لكتا العينين عجز عضلات العينين عن التبسيق للتركييز على الشيء نفسه وحموث حركات في العينين تمنعهما من التركيز على لشي، (Banks, 1982).

وأما النكبف البصري (Visual Accommodation) فهو التغير الذي يحدث في عدسة العير في ظروف الإضاءة المتغيرة ليتمكن الانسان من رؤية الأشياء بوضوح والعضلات الهدبية هي المسؤولة عن هذا التغير في شكل العدسة لتستطيع العين التركيز على الأشباء من مساهات محتلفة كدلك هناك ما يعرف بالبصر القريب والبصر البعيد. البصر القريب (Near Vision) هو قدرة العين عنى رؤية الاشياء من مسافات قريبة وهذه القدرة قد تكون أكثر أهمية من البصر السعيد في بعض المواقف (مثل القراءة، الكتابة، والأعمال اليدوية المعتمدة على البصر) اما السعيد السعيد (Distance Vision). فيعني قدرة الإنسان على رؤية الاشياء من مسافات بعيدة، فعلى سبيل المثال، عندما يتم تقييم حدة الابصار باستخدام لوحة سئلن، يقحص بصر الشحص من خلال قدرته على رؤية أشياء تبعد عنه مسافة (6) أمتار (Banks, 1982)

وفي هذا السياق من المفيد تعريف حدة البصر ومجال البصر باعتبارهما اسعدين الرئيسيين الذين يتم التركيز عليهما في قياس القدرات البصرية لدى الانسان، فحدة النصر (Visual Acusty) هي قدرة الشخص على رؤية الأشياء من مسافات محكدة وبالمفهوم الطبي، تشير حدة البصر إلى قوة العين فيما يتعلق بكسر الضوء وتجميعه في نقطة مركزية في الشبكية بحيث يتمكن الشخص من رؤية الشيء بوضوح من مسافات متعاوته وتقاس حدة البصر عادة من خلال ما يعرف بلوحة سنز (Snellen Clurt) وهي لوحة عليه أحرف أو دوائر ذات فتحات من حجوم مختلفة، وتعلق اللوحة على الجدار ويجلس المفحوص على معد دوائر ذات فتحات من حجوم مختلفة، وتعلق الأحرف أو تحديد اتجاه الفتحات في الدوابر (Banks, 1982).

وحده النصر لدى الإنسان ذي البصر الطبيعي هي (20/20) قدماً أو (6/6) متر. وذلك يعني أن باستطاعة الشخص أن يرى عن بعد 20 قدماً أو 6 أمتار ما يراه الأشحاص الذين يتمتعون ببصر طبيعي من تلك المسافة. ويناء على ذلك، فعندما يقال أن حدة البصر لدى شحص معين هي 70/20 مثلاً فذلك يعني أن هذا الشخص يحتاج إلى أن يقترب من الشيء ليصبح على بعد (20) قدماً منه ليستطيع رؤية ما يستطيع الأشخاص ذوو البصر الطبيعي رؤيته من مسافة (70) قدماً.

أما محال الرؤية (Visual Field) فهو المساحة الكلية التي يراها الفرد دون أن يقوم بنحويل نظره من مكان إلى آخر. ويستطيع الإنسان ذو البصر الطبيعي أن يرى الاشباء لتي تقع في مدى (180) درجة. ويعاني بعض الاشخاص من ضعف في مجال الإبصار وق يكون هذا الضعف في رؤية الأشياء التي تقع في منتصف المجال البصري أو الاشياء التي تقع في اطراف المجال البصري.

أشر الأعاقة البصرية على النمو

تتحدد تثنيرات الإعاقة البصرية على عملية النمو في ضوء مجموعة من التغيرات من أهمها عمر الطفل عند فقدان البصر، وأسباب الإعاقة البصرية، ونوع الاعاقة البصرية،

ودرجة الرؤية، والوضيع البصرى المتوقع للطفل في المستقبل. ويوجه عام، فان الأطعال الذين يفقدون مصرهم قبل سن الخامسة يكون لديهم القليل من التخيل والتذكر البصيري أم الاطفال الذين يفقدون بصرهم بعد سن الخامسة فهم يتعرضون لصعوبات لمسية أكثر ومسكلات عاطفية متنوعة يسبب فقدانهم للرؤية (Lowenfeld, 1980).

النمو النفسي الحركي

لا يحتلف النمو النفسي الحركي للأطفال ذوي الاعاقبات البصرية عن بمو الأطفال المصرين من حيث تسلسل النمو فكلتا المجموعتين تمران بنفس المراحل إلا أن نمو الاطهال المعوقين بصريه أبطأ من نمو الأطفال المبصرين. ويرجع هذا البطه إلى العوامل ذات العلاقة المباشرة بمقدانُ البصر، وعدم مقدرة هؤلاء الاطفال على رؤية النماذج السلوكية، وعياب الاستثارة البصرية الضرورية لتعلم المهارات المختلفة، والقيود التي يضعها الناس على سناطات الأطفال الكفوفين (Wurren, 1984).

وإدا حدثت الاعاقة البصرية في مرحلة مبكرة من العمر فإن الطفل يحرم من فرص مهمة لاكتساب المهارت الحركية، وأصبح أثر الإعاقة البصرية على الجانب الحركي أكبر وتكون قدرة لفرد المعوق بصريا على التحرك أفضل ودافعيته للمشي والتنقل أكبر عبدم تكون حدة ابصاره أقضل



ويوجه عام، فإن ضبعف القندرة على الرؤية يحرم الطفل من متابعة الأشياء بصريا ويحد من فبرص تعلم المهارات الجسمية ويقلل من تأزر لبسد وتطور الحسركسات الدقسيشة ويحفض دافعيته للوصول إلى الاشياء في البيئة ولعل أكسثسر أنواع

النافر الحركي شيوعاً لدى الأطفال المعوقين بصرياً هو ما يؤثر على التازر اليدوى وعلى حركات الحسم. ولقد وجدت الباحثة فريبرج (Fraiberg, 1977) أن الاطفال الذين يولدون وهم مكفوفير بعمون من ضعف في ثلاثة مجالات مقارنة بالأطفال المبصرين وهذه المحالات هي (1) الوصول الى الاشعاء، (2) الحركة (مثلا لا يتعلم الطفل الزحف الا بعد أن يتعلم ان يستحيب للأصوات)، (3) وضع اليدين بمحاذاة مركز للجسم لأغراض التأزر.

وقد يؤدي عجز الطغل المعوق بصريا عن اشباع حاجاته الاساسية المحركة الى القيام بنشاطات جسمية نمطية غير هايفة التعويض عن النقص في الإثارة البيئية (Blasch, 1978) ومن أكثر أشكال السلوك النمطي شيوعاً لدى الأشخاص المعوقين بصرياً الضغط على المعين بالإصابح، وفرك المعينين باستمرار، وهز الجسم إلى الأمام وإلى الخلف، ومرك الأصابع بعضها ببعض، ورفرفة الأيدي، وحركات تكرارية في العينين أو الحاجبين ومهما كنت أسباب هذه الاستجابات فهي غير تكيفيه وينبغي معالجتها مبكرا وفق إجراءات تعدبل السلوك المعروفة (Russotti et al., 2004). وقد كانت السلوك المعروفة (Blindisms). وقد كانت السلوك النمطية أو التوحدية (Blindisms) في المحدوثين وكان السلوك النمطي يسمى بلزمات العمى أو العميانيات (Blindisms) في المضي للاعتقاد بأنه يحدث بسبب العمى، لكن مصطلح "السلوك النمطي الا يحدث لدى المعوفين فقط وقد أشار وارن (Warren 1984) إلى أن السلوك النمطي لدى الأطهال المكفوفين الخرى أو حتى بعض الاطفال النادين.

النمو المعرفي

هناك تباين واسع في ذكاء الاشخاص ذوي الاعاقات البصرية كما هو الحال بين الاسخاص المبصرية كما هو الحال بين الاسخاص المبصرين. لكن تقييم القدرات العقلية للمكفوفين أمر غير سهل وقد يكون محفوها بمصعوبات وربما يكون من أهم هذه الصعوبات أن اختبارات الذكاء المعروفة والمستخدمة على نطاق والسع قد تم تطويرها وتقنينها من خلال تطبيقها على عينات من الأقراد المبصرين وما يعنيه ذلك أن اختبارات الذكاء التقليدية (اختبار بينيه أو اختبار وكسار للذكاء) غير مناسبة للاستخدام مع الافراد المكفوفين وضعاف البصر.

وهناك بعص الفروق الواضحة في النمو المعرفي بين الأطفال المكفوفين والأصال المبصرين الا أن الدراسات العلمية فشلت في ايجاد فروق واسعة بين هاتين المجموعتين من الأطفال وبناء على ذلك، تبقى الحاجة قائمة إلى إجراء مزيد من البحوث حول هذا الموضوع وبوجه عام، فالدراسات تشير إلى أن المكفوف لديه معلومات أقل من الأفراد البصرين عن البيئة، وأنه أقل قدرة على التخيل ويعاني من تأخر في تعلم المفاهيم. ويما أن التحصيل الأكاديمي يعتمد الى درجة كبيرة على قدرة الطالب على القراءة، فالتحصيل الاكاديمي للطالب الكفيف قد يتنثر سلبا بفقدان البصر. كذلك يصبعب على الأفراد المعوقين بصرياً معرفة الكفيف قد يتنثر سلبا بفقدان البصر. كذلك يصبعب على الأفراد المعوقين بصرياً معرفة

العلاقات بين الاشبياء وتمييز الاجزاء التي تؤلف الكل وهذا قد يؤدى إلى تطور مشاعر الاحباط (Warren, 1984)

فالطفل لمعوق بصرياً يفتقد شيئاً بالغ الأهمية لانه لا يستطيع استخدام البصر لاكنساب المعرفة وانما يبجئ إلى الحواس الأخرى (مثل السمع واللمس). ونتيجة لذلك، لا يترود الطعر بالمعلومات الكافية عن سنته. وقد حدد لونفياد (Lowenfeld,1981) ثلاثة محددات أساسية للنمو المعرفي لدى الأطفال المعوقين بصرياً ترتبط بما يلي: (1) تنوع الخبرات ومداها، (2) محددات بمحال الحركة والتنقل، (3) امكانية ضبط البيئة والسيطرة عليها. فالبصر هو الحاسة الرئيسية التي يعتمد الفرد عليها للتعرف على بيئته وتطوير مفاهيمه وتحليل العلاقات مين الأشياء وجل المشكلات. وبالبصر يدرك الأطفال أن الأشياء مستقلة عنهم وتتوفر لهم فرص النعلم عن طريق آلتقليد والاستجابة للأخرين. كذلك بشكل البصر أسس الاتصال اللفطى بالاخرين، فالصفل عندما يناغي ينظر إلى الشخص الذي يراه، ولكي يستجيب لما يقوله الآخرون ينظر إلى ايماءاتهم.

النمو العاطفي والاجتماعي

يلعب البصر دوراً مهماً في اكتساب المهارات الاجتماعية. فالطفل المصر يكتمب مهارات تدول الطعام وارتداء الملابس، على سبيل المثال، بالاستعانة بصاسة اليصر وينوظيف المعلومات التي نزوده بها هذه الحاسة. أما الطفل المعوق بصرياً فلا بد من تزويده بمعلومات بديلة تعويضية

والصعوبات التي يواجهها الطفل المكفوف في عملية النمو الاجتماعي ليست متصلة به فقط فالعملية الاجتماعية تشمل التفاعل مع الاشخاص الآخرين. لذا فإن ربود فعل الآخرين شعب دوراً بالغ الأهمية في هذه العملية (Warren, 1984)

لكن الإعاقة البصرية لا تؤثر على النمو العاطفي والاجتماعي بشكل مباشر كذك لا ينتح عن فقدان البصير فروق مهمة بين الكفوفين والبصرين بشكل مباشير. ولا يعني دلك اله لا توجد أبه فروق بين المكفوفين والمبصرين من النواحي الاجتماعية، لكن المقصود هو أن الفروق عندما توجد لا تعزى للإعاقة بحد ذاتها وانما للأثر الذي قد تتركه على تطور المهارات الاجنماعية فكما هو معروف، تتصف عملية النمو الاجتماعي بكونها عملية تفاعلية، وبناءً على ذلك فإن ردود فعل الآخرين نحو الفرد المعوق بصرياً تلعب دوراً بالغاً في نموه الاجتماعي (Bishop & Denzer, 2004)

وسبب مقدان البصر، يحتاج الطفل للكفوف إلى مساعدة الوالدين أكثر من الأطفال المصرين. وقد لا تتم تلبية كثير من حاجاته مما قد يجعله يشعر أن الآخرين لا يهتمون به وهذا قد يؤثر على علاقة الطفل المكفوف بوالديه وبالأشخاص الأخرين المهمين هي حياته فقد يدمع فقدان البحصر الطفل المكفوف الى الاستمرار في الاعتماد على الوالدين، وغالبا ما يصحب هذا حماية زائدة من الوالدين للطفل لأنه مكفوف. ويسبب ذلك قد لا يطور الطفل المكفوف اساليب فعالة للتعامل مع الاشياء من حوله بشكل مستقل المديدي 2002،

الثمو اللغوي

لم تسر الدراسات إلى وجود فروق واسعة في النمو اللغوي العام بين الأطفال المحوديد والأطفل المبصرين (Warren, 1984). إلا أن هناك رأيين حول لغة المعوقين بصرياً، يشير لأول منهم إلى أن كف البصر لا يؤثر على العمو اللغوي لأن حاسة السمع هي الفناة الرئيسية لتعلم انلغة أما الرأي الآخر فيشير إلى أن النمو اللغوي للشخص المكفوف بمتلف عنه المسخص المبصر حيث يوصف المكفوف بأن النبه الواقعية الفظية (Verbalism) ويقصد بذلك أن الشخص المكفوف يصف عالمه اعتماداً على وصف المبصرين له ولهذا فهو يعيش في عالم غير واقعي (Cutsforth.1951) فالمكفوف يستخدم كلمات وجمالاً لا تتوافق وحير ته الحسية ويصف بيئته بكلمات ليست ذات معنى بالنسبة لما يحس به هو فهو قد سفول مثلاً "ورقة بيضاء" أو "وردة حمراء" مع أنه لا يرى الألوان ويعتقد البعض أن هذا يعكس رغبة الكفيف في أن يحظى بالموافقة الاجتماعية من مجتمع المصرين ولو كانت طريقة تعبيره لا تتوافق وحيرات الحسية الفعلية لكن البعض الآخر لا يرى مشكلة في ذلك لأن اللغة تعتمد الساساً على حاسة السمع وليس على حاسة البصر.

أسباب الإعاقة البصرية

اعتلال الشبكية الناتج عن السكري

ينتج اعتلال الشبكية الناتج عن السكري (Diubetic Retinopathy)، كما هو واضح من إسمه، عن مضاعفات السكري، فإذا حدث لدى الشخص الذي لديه مرض السكري بزيف في الشبكية فقد يكون لذلك مضاعفات وحيمة قد تصل الى فقدان البصر، ولا يحدث هذا الاصطراد فجأة لكنه بنطور تدريجياً على مدار (15–20) سنة. وعلى وجه التحديد، تتمثل المشكلة في هذه الحالة في أن الأوعية العموية في الشبكية تتمدد بشكل غير طبيعي وتظهر بقع قطنية، وأوعية دموية جديدة، ونسيج ليفي يلتصق بالشبكية يؤدي إلى انفصالها وتساعد المالجة مأشعة الليزر في الحد من المضاعفات في بعض الحالات وينصح جميع الأطفال والراشدين الذين يعانون من السكري بإجراء فحوصات بصرية دورية.

التهاب الشبكية الصباغي

التهاب الشبكية الصباغي (Retinitis Pigmentosa) هو اضطراب وراثي ينتقل كسمة

منتجية في معظم الحالات وكسمة سائدة في بعض الحالات وفيه يحدث ضمور او انحلال ندريجي في السبكية. ويحدث هذا الاضطاراب في كلتا العينين، ونسبة شيوعه بين الذكور اكتر منها لدى الأباث وتصاب العصبي في الشبكية أولاً ولذلك من المؤشرات الأولى لالتهاب السبكية الصداغي العشي (العمى الليلي). بعد ذلك تظهر أعراض أخرى للمرص منها تاقص مجال البصر تدريجياً إلى أن يصبح البصر نفقياً وتضيق الأوعية في التبكية، ويتحول لون القرص البصري إلى أصفر. ومن المضاعفات المحتملة للتصبغ الشبكي المياه البيضاء (السَّد) وتعكُّس النقطة الصفراء وتنتهي الحالة بالعمى الكامل في بعض الحالات ولا يعرف علاج فعال لهذه الحالة وكل ما يمكن عمله هو الارشاد الوراثي.

التهاب القرنية

ينتم التهاب القرنية (Keratitis) عن البكتيريا، أو الفيروسات، أو الفطريات، أو نقص فيتامس (أ) وهي هذا الالتهاب، تتكون سحابة على القرنية ويشكو المريض من ألم سديد في العين ومن حساسية للضوء ومن سيلان الدمع. ويبدأ الالتهاب عادة بعين وأحدة لكن كلتا العينير غالبً ما تتأثران في النهاية. وإذا لم يتم تشخيص التهاب القرنية، وتحديد أسبابه، وبالتالى معالجته بالعقاقير الطبية المناسبة، فقد تحدث مضاعفات، ومنها الجلوكوما، وعقدان النصير (انطائي، 1983)

انفصال الشبكية

يقصد بانفصال الشبكية (Retinal Detachment) أنها لا تعود ثابتة في مكانها بل تنفصل عن الشبيمية الموجودة تحتها. ويتطور هذا الانفصال بسبب حدوث فتحة في الشمكية يدخل عبرها سائل من الجسم الزجاجي، مما يؤدي إلى تمزق الشبكية جزئياً وقد يزداد التمزق والانفصال في الشبكية تدريجياً فيضعف البصر بشكل متزايد. وتعتبر إصابات الرأس المناشرة بسبب السقوط من أماكن مرتفعة أو بسبب الحوانث أو اضطرابات بصرية أخرى (مثل الأورام، وغياب العدسة، واضطراب سيولة الجسم الزجاجي) من الأسساب الرئيسية لانفصال الشبكية. وتعالج هذه الحالة جراحياً حيث يعاد تثبيت الشبكية في موقعها الطبيعي وإدا أجريت هذه الجراحية بسرعة وإذا لم يشمل الانفصال النقطة المركزية في الشبكية، فان البصر يعود إلى طبيعته مع فقدان طفيف في مجال الابصار.

حرج البصر (اللابؤرية)

حرج البصير (Astigmatism) هو أحد أشكال أخطاء الانكسار الضوئي في العين وأخطاء الانكسار (Refraction Errors) تنتج عن عدم قدرة العين على تركير الصورة على النسبكية بشكل طبيعي. وترجع هذه الأخطاء إلى حجم العين أو شكلها. وإذا كانت شديدة حدا وبنعدر تصحيحها بشكل فعال، فهي قد تسبب ضعفاً بصريا مزمنا وغالبا ما نستخدم العدسات الطبية لتصحيح هذه الاخطاء

وبالسمة لحرج البصر فهو ينتج عن عدم انتظام سطح القرنية أو العدسة مما ينحم عنه تجمع الأشعة أمام الشبكية وخلفها وعليها وبسبب نلك تتكون عدة خيالات أو عور للصورة الواحدة على العين، ولذلك تسمى هذه الحالة أيضاً باللابؤرية. ومن أعراض حرح البصر حدوث ضعف في حدة الابصار، وعدم وضوح الرؤية، والصداع، وإرهاق وتعب في لعيدير رطاعي، 1983

طول النظر

عندما تتكون الصورة خلف الشبكية وليس عليها يواجه الشخص صعوبة في رؤية الأشياء القريبة ولكنه يرى الأشياء البعيدة جيدا. وتسمى هذه الحالة طول النظر (Hyperopia) وهي تسبأ عن قصر العين وصغر حجمها أو عن ضعف القدرة الانكسارية للعبسة أو القرنبة ومر عرض طول النظر صداع في مقدمة الرأس وحول في العينين وخاصة في المساء، ويعاني الشخص في الحالات الشديدة من صعوبات في القراءة والمهارات الأخرى التي تتطلب الإنصار القريب، ويعالج طول النظر بنظارات طبية ذات عدسات محدّبة (موجبة)

وبعد أن يبلغ الشخص الأربعين من عمره قد يواجه صعوبة في القراءة ويرجع ذلك إلى حدوث صعف في قدرة العدسة على التكيف البصري. فبسبب تقدم العمر، ترداد صلابة العدسة وتقل قدرتها على تغيير شكلها مما يقلل من تكيفها البصري ومن أعر،ص هذه الحالة الشكوى من عدم القدرة على الرؤية بوضوح والشعور بحرقة في العينين بعد القراءة لمدة طويلة وقد يشكو الفرد من صعوبة في رؤية الأشياء البعيدة نتيجة بطء عملية التكيف البصري وتعالج هذه الحالة باستعمال عدسات محدّبة (موجبة) بالإضافة إلى عدسات للقراءة (موجبة) بالإضافة إلى عدسات للقراءة (موجبة) .

قصر النظر

يواجه الشخص الذي لديه قصر نظر (Myopia) صعوبة في رؤية الأشياء البعدة عنه، أما القدرة على رؤية الأشياء القريبة فتكون طبيعية. ويحدث قصر النظر بسبب تكوّر الصورة أمام الشبكية وليس عليها. وقد ينشأ قصر النظر عن كبر حجم العين وفي هذه الحالة بسمى بقصر النظر المحوري (Arial Myopia)، أو عن زيادة في القوة الانكسارية للعدسة أو القرنية ويسمى قصر النظر في هذه الحالة بقصر النظر الانكساري (Refractive Myopia)، أو عن اسباب وراثية حيث ينقل قصر النظر من الآباء إلى الأبناء كسمة منتصية وتسمى هده الحالة

بقصر النظر المتزايد (Progressive Myopia). ويعالج قصر النظر بالعدسات الطبية المقعرة (السالية)

الحول

ينتج الحول (Strabismus) عن عدم تناسق عضلات العين، وفيه تتجه إحدى العينين فقص لا كلتاهم إلى الجسم المنظور، وقد تتجه العين للداخل وعندها يسمى الحول أنسياً (Exotropia) وقد تتجه العين للخارج وعندها يسمى الحول وحشياً (Exotropia). ويحتاج لحول إلى معالجة لأن الطفل قد يفقد جزءاً كبيراً من حدّة الإبصار في العين لحولاء دون علاج ويشمل العلاج إجراءات مختلفة مثل تغطية العين الجيدة لإرغام الطفل على استخدام العين الجيدة (الستخدام النظارات الطبية، أو الجراحة عند الضرورة (انطاعي، 1983)

الرأرأة

الرأراة (Ngstugmus) هي حركات اهتزازية لاإرادية في إحدى العينين أو كلتيهما بنتج عنها ضعف في حدّة الابصار وعدم قدرة على التركيز ودُوار. وقد تقتصر هذه الحركات على اتجاه واحد عقط وقد تحدث في جميع اتجاهات الرؤية كذلك قد تكون هذه الحركات بندولية (متساوية في السرعة والتوقيت) أو فجائية (تبدأ ببطء في اتجاه معين ثم تزداد مسرعتها)

التراخوما

التراخوما (Trachoma) أو ما يعرف بالتهاب الملتحمة الحبيبي من أمراض العيون المزمنة الشائعة في معظم دول العالم وتصيب جميع الاعراق. ويعتقد أن حوالي (400) مليون انسان في لعالم يعانون من هذا المرض وترتبط نسبية شميوعه وشدته ارتباطاً وتيقاً بالنظافة الشحصية، والظروف الجوية (الطقس الجاف)، والعمر عند الاصبابة، ونوعية الالتهابات وتنتقل عدوى التراخوما إما باللمس المباشر وإما بوساطة الذباب (انظاعي، 1983)

وتعنبر التراخوما من التهابات الملتحمة البطيئة وطويلة المدى التي تزداد سوءاً مع الأيام. وإدا لم يعالج هذا المرض بشكل فعال فإنه يقود إلى العمى في نهاية المطاف وطبيب العيون وحده هو المخول بوصف العقاقير الطبية الملائمة في حالات الإصابة بالتراخوما لكر الأفضل من العلاج هو الوقاية (عن طريق النظافة الشخصية والعادات الصحية الجيدة)

تقرحات القرئبة

تنتع تقرحات القرنية في معظم الأحيان عن التهابات إثر جروح القرنية أو إثر دخول أحسام غريبة إلى العين. وقد تحدث هذه التقرحات أيضاً كمضاعفات الالتهاب الملتحمة أو

الأمراض المعدية الحادة. ومن أعراض تقرحات القرنية الآلم والحساسية للصوء وسيلان الدمع وفي الحالات التي تكون فيها التقرحات شديدة، قد تحدث ندبات دائمة في القرنية تضعف حدة البصر بشكل ملحوظ.

اعتلال الشبكية الناتج عن الخداج

ينتج اعتلال الشبكية الناتج عن الضداج، المعروف أيضنا بالتليف خلف العدسي بنتج اعتلال الشبكية الناتج عن الضداج، المعروف أيضنا بالتليف خلف العدسي (Retinopathy of Prematurity)، عن وضع الأطفال الخدّج في الحاضئات وتعريضهم لكميات كبيرة من الأكسجين حفاظاً على حياتهم. فنقل الطفل الخداج خارج الحاضئة بنتج عنه تغبر في تركيز الأكسجين مما يؤدي إلى نمو غير طبيعي في الأوعية الدموية و متعاخ في أطراف الشبكية الأمر الذي يقود إلى انفصال الشبكية وتكون نسبيج ليفي محل الشبكية المنفصلة فتصبح الشبكية على هيئة غشاء أبيض يرقد خلف العدسة. وغالباً ما ينجم عن هذا الاضطراب فقدان كامل للبصر.

تنكس اللطخة الصفراء

في هذا المرض، يحدث تلف أو ضمور في اللطخة الصفراء (Macular Degeneration) وهي منطقة صفراء اللون في الشبكية يوجد في منتصفها النقطة المركزية المسؤولة عن المصر المركزي ويتدهور البصر المركزي في هذا المرض تدريجياً، لكن البصر المحيطي بنقى طبيعباً ومن المؤشرات الأولى لهذا المرض ضبابية الرؤية وغالبا ما يصيب هذا المرض كبار السن، لكنه قد يحدث لدى الأطفال لأسباب وراثية في حالات قليلة (انطاعي، 1983).

جحوظ العين

الجحوظ هو بروز إحدى العينين أو كلتيهما. ومن أسبابه الالتهابات في محجر العين أو الاستسقاء أو الإصابات أو الأورام أو أتساع مقلة العين. ويعتمد علاج الجحوط على أسبابه. لكنه يشمل استخدام العقاقير الطبية.

المهق

تنتج حالة المهق (Albinism) عن نقص في الصبغيات في العينين والجاد والشعر السباب وراثية، فيكون اون الشعر والبشرة أشقرا وتكون العينان زرقاوتين وينتج عن هذا النقص في الصبغيات حساسية مفرطة للضوء والحساسية للضوء أو ما يعرف برهاب الصوء الصبغيات حساسية مفرطة للذي هؤلاء الأشخاص وغيرهم ممن يعانون من بعض أمراض العين الأخرى (كالتهاب الملتحمة، أو الجلوكاما الحادة، أو تقرحات القرنية). ويمكن المخفيف من هذه الحساسية عادة بارتداء نظارة سوداء

ولأن المهق بنتج عنه رأرأة وانخفاض في حدّة البصر (تتراوح حدة الإبصار لدى الشحص الأمهق ما بين 70/20-20/ 200) فهو يعتبر من أسباب الضعف البصري وقد يكون الضعف البصري الناتج عن هذه الحالة متوسطا وقد يكون شديدا.

المياه البيضاء

المياه الديصاء المعروفة أيضا بالسناد (Cataract) حالة تصبح العدسة فيها غيرشفافة ومعتمة مما يمنع دخول الضوء إلى العين وبذلك فان المياه البيضاء تقود إلى ضعف البصر ومن صفات هذا المرض أنه يزداد سوءاً مع الأيام وإذا لم يعالج فقد يفقد الشخص نصره والعلاج الوحيد الفعال هو إجراء عملية جراحية لزراعة العدسة حيث تزال العدسة المنافة وتسعدل بعدسة اصطناعية. وتصل نسبة نجاح هذه العملية إلى (95%) خاصة لدى صغار السن نسبيا وتحدث المياه البيضاء عادة لدى الكبار في السن، إلا أنها قد تحدث في بعض الأحيان لدى الأطفال نتيجة العوامل الوراثية أو الإصابة بالحصبة الألمانية أو إصابات أخرى (بطاعي. 1983).

المياه الزرقاء

يقصد بالزرق أو ما يعرف أيضا بالجلوكوما (Glaucoma) ارتفاع ضغط العين الداخلي وقد ينتج عن هذه الحالة ضمور في الشبكية والعصب البصيري وبالتالي ضعف بصري تتراوح ندنة بين فقدان بصبري بسيط وفقدان بصبري كامل إذا لم تكتشف الحالة وتعالم مبكراً ويصنف الزرق إلى نوعين أساسيين هما. (1) الزرق الأولي عندما لا يكون ناتجا عر مرض في العين، (2) الزرق الثانوي عندما يكون ناتجا عن مرض معين في العين والزرق مرض يصبب الكبار في السن إلا أنه يحدث لدى الاطفال في حالات قليلة نتيجة عيب خلقي يؤدي إلى ارتفاع ضغط العين ثم كبر حجم العين. وتسمى هذه الحالة باستسفاء مقلة العين والابععل وكثير البكاء ولا يحتمل الضوء. ويعالج الزرق جراحيا في معظم الحالات (أنطاكي، 1983)

الخلع العدسي

في هذه الحالة، لا تعود عدسة العين في موقعها التشريحي الطبيعي بل تصبح مزاحة جزئيا أو كلياً (Dislocated Lens) الأمر الذي ينتج عنه ضعف بصري واحمرار في العين وفي الخلع الجزئي، يمكن رؤية العنسة وقد سدّت جزءاً من الحدقة. أما في الخلع الكلي، فقد ترقد العدسة في الجسم الزجاجي. وفي هذه الحالة تزال العدسة جراحياً ومن العوامل الاساسية المؤدية إلى الخلع العسمي إصابة العين بجسم غير حاد والعوامل الوراثية

نقص فيتامين (أ)

يعتبر نقص فيتامين (أ) أحد الأسباب الرئيسية المسؤولة عن فقدان البصر في الدول النامية وهذا النقص قد يكون أولياً (ناتجا عن عدم تناول فيتاميز أ لفترة طويلة) أو ثانوياً (ناتجاً عن مشكلات في امتصاص هذا الفتيامين أو تخزينه كاحدى مضاعفات بعص الأمراص) وبناء على ذلك، ينبغي الحرص على إعطاء الفرد كمية كافية من هذا العينامين ومن أهم مصادر فيتامين (أ) البيص، والكبد، وزيت السمك، والزيدة، واللبي، والخصورات والعو كه الحضراء والصفراء. وفي حالات النقص الثانوي، ينبغي تحديد السبب ومعالمته وإعطاء الشحص جرعات كافية من فيتامين (أ). وتعتمد مضاعفات نقص فيتامين (أ) على عمر العرد حيث أن تأثيراته السلبية على الأفراد الأصغر سنا أكبر من تأثيراته على الأفراد الأصغر

وتعرو المراجع الطبية العمى الليلي (العشى) إلى نقص فيتامين (أ). والعشى حالة تنجم عن عجز العصى (Rods) عن القيام بوظائفها. والعصى مستقبلات بصرية غير حساسة للألوان موجودة في الشبكية ويوجد حوالي (120) مليون منها في الأجزاء الصرفية من الشبكية ومن الواضح أن العلاج يتضمن التعويض عن النقص في هذا الفيتامين

كذلك ينتج عن النقص الشديد في فيتامين (أ) جفاف القرنية. وقد برافق هذا المرص تقرحات والنهابات في القرنية، وجفاف في العين بسبب عدم قيام الغدد الدمعية بوظائفها كدلك قد يعاني الفرد من العمى الليلي (العشى). ويتمثل العلاج بالتعويض عن النقص في فيتامين (أ) ويالمضادات الحيوية المناسبة في حالات الالتهاب.

العين الكسولة

العين الكسولة (Lazy Eye) أو ما يعرف أيضا بالغمش (Amblyopia) حالة تضعف فيها إحدى العينين وتتدهور وظائفها. ومن الأسباب الرئيسية المعروفة لهذه الحالة المول إدا لم يتم علاجه مبكراً. ويسمى الغمش في هذه الحالة بالغمش التعطلي وهناك غمش ينتج عن سوء التغذية ويعتقد أن سببه الرئيس نقص فيتامين (ب) المركب. ويعالج الغمش بتغصية العير السليمة لإرغام الشخص على استخدام العين الضعيفة (انطاعي. 1983).

ضمور المصب البصري

ينتج الضمور الجزئي أو الكلي في العصب البصري (Optic Nerve Atrophy) عن أنواغ مختلفة من الاضطرابات من أهمها الاضطرابات الوعائية (كالنزيف واستداد الشريان الشبكي المركزي)، والاضطرابات الخلقية الناجمة عن عوامل وراثية، والجروح النافذة في العين، واضطرابات عملية الأيض (مثل السكري)، والتهاب العصب البصري.

غياب القزحية

تنتح هده المشكلة البصرية عن تشوه خلقي ينتقل جينيا كصفة سائدة ويتمثل هدا الاضطراب في توسع الحنقة مما ينحم عنه حساسية مفرطة للضوء، وضعف شديد مي حدة الانصار، وفي بعض الحالات رأرأة في العيون، ومياه زرقاء، وضعف في مجال النصير. وللتحفيف من المشكلة يستخدم الأفراد نظارات ومعينات بصرية خاصة بهدف تقليل كمبة الضوء الذي يدخل إلى العين.

القرنبة المخروطية

تعرف هذه الحالة بهذا الاسم لأن الجزء المركزي من القرنية يضعف فيمرز للأمام على شكل مخروط (Keratoconus). وبتنج هذه الحالة عن عوامل وراثية، وبتتميز بضعف ندريجي في النصر في سنوات الراهقة. ومن الأعراض المرافقة لها قرك العينين والتهاب الملتحمة وهي الغشاء المحاطى الذي يغطى مقلة العين. وعلى الدى الطويل، قد ينتج عن ذلك شقوق في غشب، القرنية حيث يبخل السائل المائي منها إلى القرنية فيفقدها صفاءها ويوجه الفرد في هذه الحالة إلى وضع ضمادة ضاغطة على العين ليعود للقرنية صفاؤها ويعالح صعف البصر الناتج عن القرنية المخروطية إما باستخدام النظارات الطبية والعدسات اللاصفة وإما بإجراء عملية جراحية تسمى بعملية ترقيع القرنية.

البرامج التربوية للطلاب المعوقين بصريآ

تهدف ببرامج التربوية المقدمة للأطفال المعوقين بصبريا بوجه عام إلى مساعدتهم على لاتصال ببيئتهم بشكل مياشر، واستثارة تفكيرهم وحب الاستطلاع لديهم، وتطوير المفاهيم عن الكل وليس عن أجزاء غير مترابطة، وتهيئة الظروف المناسبة لهم للأداء المستقل ورغم أن فقدان البصر قد يترتب عنه صعوبات تربوية مختلفة وان هناك حاجات وخصائص عامة مشسركة لدى الأطفال المعوقين بصريا، إلا أنهم لا يمثلون فئة متجانسة بل هماك اختلامات كبيرة بينهم من حيث النمو الاجتماعي والقدرات العقلية (Spungin, 1977). كدلك مان الحصائص الشخصية لهؤلاء الأطفال متباينة ولعلها لا تقل تبايناً عن الخصائص الشخصية سلاطفال المبصرين. وتنحدد التأثيرات النفسية والاجتماعية للإعاقة البصرية على حياة كل طفل في ضوء عوامل كثيرة وخاصة (Cartwright et al., 1989). وما يعنيه ذلك بالنسبة للمعلم هو ضرورة تخطيط البرامج بما يتناسب والحاجات الفردية للطالب.

نظام برايل

هو نظام تواصل لمسى يتيح الفرصة للأفراد المكفوفين للقراءة والكتابة وفق نظام شيفرات

لمسبة نافرة على ورق مقوى طوره الفرنسي لويس برايل (Louis Braille) في القرن التاسع عشر وهي القراءة اللمسية، يضبع الكفيف اصابعه على النقاط البارزة التي تمثل حرماً معين فتدخل المعلومة الملموسة عبر المستقبلات الحسية في الجزء العلوي من الأصابع والوحدة الإدراكية المتضمنة في قراءة برايل هي النقاط البارزة وتسمى بالخاصية وتتطلب القرادة اللمسية تركيب الخصائص الفربية مع بعضها البعض لإعطاء الكلمة الكلية، المديد بي 2002.

وتقرأ برايل دالغة والحال العربية كما هو الحال باللغات الأخرى من باللغات الأخرى من اليسار إلى اليسار إلى اليسار إلى اليسار إلى اليسار إلى اليسار الله العالي المال المالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي المالي المالي

مقداره حوالي (45) درجة. وبضغط خفيف على النقاط يتلمس الكفيف بالسبابتين خصائص برايل ويحرك أصابعه من اليسار إلى اليمين حتى يصل منتصف الصفحة ثم يعيد أصابع يده اليسرى إلى بداية السطر الذي يليه بينما يستمر في قراءة ما تبقى من نقاط في السطر الأول وعندما ينتهي من ذلك، فهو يلحق اليد اليمنى باليد اليسرى في بداية السطر التابي ويستمر في قراءة السطر الثاني وهكذا. وللكتابة بطريقة برايل يستخدم المكفوفون اداتين بدويتين وتسمى الأولى بالة بيركنز برايل، وتسمى الثانية باللوح والمرقم.

بالنسبة لآلة برايل للكتابة (Braillewriter) فهي الله كاتبة تحتوي على ستة مفاتيح تمثل نقاط برايل الست. ويوجد فيها مفتاح فراغ. أما المفاتيح الستة فثلاثة منها إلى يمين معتاح الفراغ وثلاثة إلى يساره ويكتب المكفوف بهذه الآلة باستخدام الاصابع الثلاثة الوسطى مر كل يد ويستخدم الابهامان لتشغيل. مفتاح الفراغ ويكون ترقيب المفاتيح على الورقة على شكل عمودين هما العمود الأيسر ويتكون من النقاط (1، 2، 3) مرتبة من الأعلى إلى الاسهل والعمود الأيمن ويتكون من النقاط (4، 5، 6). ويتم تشكيل الحرف المطلوب ضمن خية برايل المكونة في مجملها من (1–6) نقاط وفق شيفرة برايل لتشكيل الحروف. وفي العادة يسبق تعلم الكتابة بطريقة برايل تطوير بعض مهارات الاستعداد القرائي. وتبدأ معظم الدارس بتعريف الصلاب بآلة برايل من الصف الأول لأنها أكثر سهولة من الآلات الأحرى وأكثر متعة للاستخدام

وبالنسبة للوح والمرقم (Sigue & Sigue) فهما أيضا أداتان للكتابة. فاللوح أداة بدوية للكتابة بطريقة برايل قد يكون اللوح معدنيا أو بالستيكيا ويتكون من طبقتين نفنح الأولى عيصع الشحص الكفيف ورقة لبرايل ثم تقفل الطبقة الأولى على الطبقة الذانية وتثبت من الأطراف وقد يحتوى اللوح على سطرين أو أكثر وقد يكون بحجم الورقة وفي الصبقة العليا مراعت تمثل حجم خلية برايل حيث تستوعب كل واحدة منها النقاط الست البارزة أما المرقم (المخرز) فهو مسمار غير مدبب الرأس، وعليه قطعة خشبية أو بالاستيكية ليتمكن الكفيف من الصعط عليه عند الكتابة (الديدي. 2002).

وتبدأ عملية الكتابة باستخدام اللوح والمرقم بالضغط على النقاط المطلوبة لتمثيل شيفرة الصرف من حبهة اليمين إلى اليسار، ويهذا تكون عملية الكتابة بهذه الآلة من اليمين إلى اليسار. وبعد الانتهاء من الكتابة يفك الفرد الأداة ويقلب الصفحة ويقرأ من اليسار إلى اليمير كما بعل عند القراءة بطريقة برايل.

استشارة البصر (Vision Stimulation)

لقد تمت الإشارة سابقاً إلى أن معظم الأقراد المعوقين بصريا لديهم قدرات بصرية محدودة ويسمى البصر المتبقي لدى الشخص المعوق بصرياً الذي يستطيع استخدامه بشكل معال بالبصر الوظيفي (Functional vision) فبعض الأشخاص الذين يعتبرون مكفوفين ومق المعايير الطبية يسلكون أحياناً سلوك المبصرين. وهذا يعني وجود تقايا بصرية يستفيدون منها لكن درجة الاعاقة البصرية لا تعكس بالضرورة درجة البصر الوظيفي فعلى سبيل انتال، قد تكون درجة الضعف البصري متساوية عند شخصين لكن أحدهم قد يسلك سلوك المكفوف كاملاً فيعتمد على حواسه الأخرى بينما قد يستخدم الشخص الآخر نصره النبقى بنبكل فاعل في المشي أو الحركة (Barraga & Erin, 2001)

والأشخاص المعوقون بصرياً غالبا ما يهملون القدرات البصرية المتبقية لديهم فلا يوطفونها في تفسير ما يرونه لكن اهتماما كبيرا بإستثارة البصر ظهر منذ عقد السنينات من القرن العشرين عندما اكتشف أن المارسة التي كانت معروفة بممارسة الحفاظ على البصر "ليست مجدية بل تؤدي إلى تدهور إضافي في القدرات البصرية ويقصد باستثارة البصر استخدام الشخص المعوق بصريا لما يمتلكه من قدرة بصرية وظيفية بشكل مفيد ودي معنى ولما كان توطيف البصر المتبقى لا يحدث تلقائياً فثمة حاجة إلى تصميم برامج تدريبية خاصة، نسمى عادة ببرامج إستثارة البصر، أو برامج تفعيل الرؤية المتبقية ,Bishop & Henzer للتبقية (Bishop & Lenzer)

ويوجه عام، تهدف برامج استثارة البصر إلى مساعدة الشخص في توظيف ما لديه من بقايا بصرية مهما كانت محدودة. وتنظم أنشطة الاستثارة البصرية بعد تحديد الوطيفة

لعصرية للفرد، وفق مقاييس غير طبية (تربوية). ويتم تطوير برنامج للإدراك البصري كحزء من المنهام الإضافي الخاص، سواء كان باستطاعة الشخص المعوق بصرياً أن يصبح قدرنا للمطبوعات العادية أم لا. وتتفذ برامج الاستثارة البصرية بمساعدة التقنيات، والمعينات المصرية، والإضاءة، والألوان الخاصة (Ikusatii et al. 2004).

البداثل التربوية

بتلقى الطلبة المعوقون بصريا تعليمهم في أماكن متنوعة تتراوح بين الدارس العسية والمدارس الداخلية. وعندما يتلقون تعليمهم في المدرسة العادية، يستعين هؤلاء لطلبة بمعص المعينات المصرية والتعديلات الصفية. وقد يتطاب تعليمهم في المدرسة العادية فيام احصائي تربية حاصة بتقديم خدمات استشارية للمعلم العادي (1977، 1977). كذلك قد يحتاج الطلبة المعوفون بصدريا الى تدريس خاص عن طريق اخصائي تربية خاصة في اوقات الفراع المحصصة لهم. وفي هذا الظرف يتفاعل معلم التربية الخاصة مع الطالب بشكل مباشر ويحصل العالب في هذه الحالة على تدريس يقدم بطرق خاصة قد تشمل استخد م طريقة برايل والشفنيات الخاصة والقيام بالواجبات المدرسية بطرق معدلة وخاصة & Hollman

كذلك قد تخدم غرفة المصادر التي تكون تحت اشراف اخصائي تربية خاصة الطلبة المعوقين بصرياً في مختلف مراحل الدراسة وخاصة المرحلة الثانوية وفي هذه العرفة بقدم خدمات تدريسية بشكل جزئي، أي في الموضوعات التي يعاني الطالب من صعوبات فيها في الصف العادي لكنه يتعلم باقي الموضوعات مع الطلبة العاديين في المدرسة وتوفر عرفة المصادر الادوات والوسائل والكتب التعليمية الخاصة التي تتيح فرصاً للاستعارة أو الدراسة بطريفة مناسبة للطالب. أما الصف الخاص الذي يكون أيضا تحت اشراف معلمي ترسة خاصة للمعوقين بصرياً ففيه يتلقى الطلبة المعوقون بصريا كل الخدمات التعليمية ويصم الصف الخاص عادة عدداً قليلاً من الطلبة المعوقين بصرياً (Scott, 1982).

وتستخدم غرفة المصادر أو الصف الخاص عندما نتطلب الاعاقة البصرية تقبيات خاصة يصعب توفيرها في الصف العادي اما يسبب تكلفتها أو يسبب كونها ذات حجم كدير والسبب الآخر هو أن وجويها في الصف العادي يجعلها في متناول الجميع مما قد يسرع في انلافها ومن المعروف أن صيانة هذه الاجهزة مكلفة، وأمكانية المحافظة عبيها تكون أمراً ميسوراً في الغرفة الخاصة. وأخيراً، فقد يتلقى الطلبة المعوقون بصرياً نوو الصجات الكثيرة والمتعددة أو الذين تصاحب إعاقتهم البصرية إعاقة أخرى تعليمهم في مدارس نهارية خاصة للمعوقين بصرياً أو في مدارس دلظية. وتكون هذه المدارس معدة من حيث الكوادر الفنية والخصائص الفيزيقية والاساليب والادوات والاجهزة المتوفرة

التقييم التريوي والنفسي للأفراد العوقين بصريأ

لقد حدث تغير جوهري في اساليب تقييم المكفوفين بفعل الاسهامات المتميرة لك مر صموئيل بيركتر هيز (Hayes) وماري يومان(Banman). فقد أكد هيز على أهمية القياس والتقييم وقدم اختبار هيز- بينيه للمكفوفين وهو صورة معدلة من اختبار ستانفورد ببنيه للذكاء أما بومان فهد تمثل دورها في تطوير عدد من الاختبارات لتلائم الأفراد المكفوفين وفي العفود اللاحقة، تزايدت المهود الموجهة نصو تطوير صبور غير أدائية (لفظية) من الاختبارات التقليدية لتصبح ملائمة للمكفوفين. كتلك ظهرت المتبارات بلغة برايل أو بالحروف المكبرة. ولم تكن تلك الانحازات مقتصرة على تقييم الذكاء لكنها امتدت أيضا إلى التقييم النفسي والتربوي في مجالات مختلفة مثل الشخصية والتحصيل والميول وغير ذلك (5.00 Mallow, 1986).

ومن الأهمية بمكان أن تترفر لدى الذين توكل إليهم مهمة تقييم الأطفال المعوقين بصبرياً الخبرة والقدريب والمعرفة اللازمة بمبادئ القياس والتقويم النفسي. ويمكن للمتحصصين في علم لنفس والارشاد الذين حصلوا على التدريب المناسب أن يقوموا بتقييم الأشخاص المعوقين بصرية شريطة أن يتعرفوا على التعديلات الخاصه فيما يتعلق بالمعابين وتطبيق الاختيارات (العبيدي، 2002).

ولعل أهم ما ينبغي تذكره عند تقييم الأطفال المعوقين بصريا هي أن الحواس الأخرى في معظم الاحيان تكون سليمة عند هؤلاء الأطفال. فالطفل العوق بصرياً يستطيع استحدام حاسني اللمس والسمع طوال عملية التقييم. ويعني ذلك استخدام التوجيه اللمسي واللفظي أثناء عملية التقييم. فاختبارات المهارات اليلوية تشمل عادة استخدام البصر والتأزر الحركي، ومي هده الحالات يمكن للطفل المعوق بصرياً ان يكتشف الشيء لمسياً في حين بقوم الفاحص بإعطاء تعليمات لفظية. كذلك يجب منح الطفل المعوق بصرياً فترة اضافية ومزيدا من الفرص شناء مرحلة التعرف الأولية (Bishop & Denzer, 2004).

ويجب إناحة القرصة للطفل المعوق بصرياً للتعرف على كل الأشياء والأجزاء في الاختبار لكي بنم تعويضه عن المعلومات التي يكتسبها الطفل المبصر بإستخدام حاسة النصر ولا يعنى ذلك تعديل طريقة تطبيق الاختبار إلا أنه الأسلوب الوحيد المكن للحصول على صورة صادفه عن قدرات المفجوص (Kolk,1981).

إحسى القضايا الأخرى المهمة فيما يتصل بتقييم الأطفال المعوفين بصرياً هي قضية استخدام معايير تطبيق الاختبارات وتصحيحها (Silherman, 1981). فالاختبارات المقننة الني يتوفر لها معايير مشتقة من التطبيق على أطفال مكفوفين وضعاف بصر قليلة حدا وهناك توجهان مي أوساط المتخصصين في مجال الإعاقة البصرية بالنسبة لطبيعة الاختبارات الني بجب استخدامها. يتمثل التوجه الأول في التأكيد على عدم الحاجة إلى معايير منفصلة

للأطفال المعوقين بصريا. ويعتقد أصحاب هذا الرأي ان على المكفوفين ان يتنافسوا وبقربو مع استصرين في التربية والعمل ولنلك فإن المعابير الخاصة بهم ليست ضرورته ويتفو هذا التوجه مع فلسفة الدمج التي تبادي بالتخلي عن كافة أشكال عزل الأفراد العوقين بصريا ومصلهم عن الأخرين حتى في التقييم والقياس. وهناك توجه أخر يتمثل في النظر إلى معابير التقييم المتفصلة للمكفوفين على أنها قد تكون مفيدة (holk.1981).

أما بالنسبة لتقييم الضعف البصري فهو يشمل تقييم الحالة العامة للعبنين وأنماط حركتهما، وكيفية استخدام الطفل للمعينات البصرية، والتركيز واقتفاء الأثر، والنفحص، ومحال الرؤية، والاضباءة، والتنقل، والقراءاة والكتابة.

التدريب على التعرف والتنقل

التعرف هو قدرة الشخص على استخدام حواسه المختلفة لفهم وضعه في السنة في وقت معين والبدريب على التعرف (Orientation Training) من المهارات الخاصة التي توليها البرامج الفعليمية للأشخاص المعوقين بصرياً أهمية كبرى. فهولاء الأشخاص كما هو معروف يعانون من قيود عديدة فيما يتعلق بالحركة والتنقل والقدرة على ضبط البيئة (١٩٠١، ١٩٠١)

والتدريب على التعرف يسبق في العادة التدريب على التنقل ومن ثم بلازمه وهي البداية بتم التركيز في برامج التدريب على التعرف على تقييم المهارات الجسمية والعرفية للطفل ويتم تنظيم الأنشطة التدريبية وتنفيذها على ضوء أوجه القوة والضعف لدى السخص وبتم التركيز كذلك على تصحيح أوضاع الجسم وإزالة مخاوف الفرد وتزويده بللعومات الماسبة وتطوير فدرته على التفاعل حسبها بشكل فاعل مع الاشياء الختفة في بيئته سواء كانت مسمعية أم لسمية أم شمية أم حركية ومن المفاهيم المهمة التي يتم التركيز عليها في درامج النعرف المفاهيم ذات العلاقة بالبيئة، والايماءات، والحرارة، والوقت، والملمس، والاتجاهات

الاساسية، ومضاهيم الخطوط & Bishop Denzer, 2004)

أما التدريب على لننف (Mobility Training) فهو يسعى إلى زيادة فدرة الفرد على التحسرك من مكان إلى أخسر عأمسان وفاعلية ولكي تكون الحركة فعالة، يحتاج الشخص الي



القوة العضلية، والرعي الجسمي، والوعي الفراغي. وذلك ما تركز عليه برامج التدريد على التبقل على وجه التحديد. ويوجه عام، يشمل التدريب على التنقل توظيف أربع استراتيجيات هي. المرشد المبصر، والعصا الطويلة، والكلب المرشد، ومعينات التنقل الإلكترونية وفي جميع هذه الطرق بنسلسل التدريب وفق خطوات منظمة وحسب قدرات المتدرب.

وينفذ التدريب على التنقل في الأماكن الطبيعية خارج المباتي (كالشوراع والحدائق) وداخلها ويفصل تنفيذ التدريب في أوقات وظروف جوية مختلفة. ويتأثر مدى فاعلية الفرد في عملية التنقل بعدد من العوامل منها. وعيه الجسمي، وعلاقته بالأشياء، وقدرته على حل المشكلات، ومكّنه من المفاهيم ذات العلاقة بالمناطق والمباني، وطبيعة اتجاهاته نحو نفسه واتجهات الأخرين نحوه «دميني 2002»

وبتوافر الواع مختلفة من العصبي (Canes) التي يستطيع المكفوفون الاستعانة بها للحركة والتنقل باستقلالية. والعصبي قد تكون خشبية وقد تكون مصنوعة من الألمنيوم أو البلاستيك لمقوى ومنها ما بتكون من أجزاء قابلة للطي ويوضع في الجيب عند عدم استخدامها ومعها العصبي البيضاء الطويلة التقليدية، ومنها العصبي المزودة بإضافات تقنية حديثة كعصبي الليرر وبغض النظر عن نوعها، تستخدم العصبي لاكتشاف الحواجز والمعوقات البيئية القريبة الترب على استخدام بعض العصبي خمسة أسابيع أو أكثر.

وعالبا ما بتم اللجوء إلى دليل مبصر في المرحلة الأولى من تعريب الشخص الكفيف على تعرف و لتنقل بهدف توفير الفرص له لمارسة بعض أشكال الضبط البيئي، والدليل المبصر (Sighted Gude) هو شخص يرى بشكل طبيعي يستعين به الانسان الكفيف عند التنقل من مكان لأخر وفي بداية التعريب، يقوم المدرب بشرح مبررات استخدام هذه الطريقة ويدين كيفية تنفيدها بشكل متسلسل، وبعد أن يكتسب الشخص الكفيف مهارات التعرف والتنقل، يتم حثه على التقليل من اعتماده على الدليل المبصر لأن الهدف هو أن يتنقل باستقلالية إلى أقصى درجة ممكنة.

كذلك تستخدم الكلاب في بعض دول العالم لمساعدة المكفوفين على التنقل بفاعلية وأمان وتخصيع هذه الكلاب لتدريب مكثف لتتقبل وتنفذ التعليمات الصادرة عن الكفيف. وتقوم بعض الدارس في الدول الغربية بتنفيذ برامج تدريب الكلاب المرشدة.

التكنولوجيا الساندة للمكفوفين وضعاف البصر

فيرسا برايل

حهار فيرسا برايل (Versabraille) جهاز تقني متطور مزود بما يسمى بسطر برايل يحول المادة المسجلة على أشرطة كاسبت إلى رموز برايل. وعند وضع الشريط داخل هذا الجهاز

وتشعيله يصع الكفيف أصابع يديه على السطر المعدني فيقرأ ما هو في داخل الشريط. ويستحدم هذا الجهاز في المكتبات العامة أو في داخل الصف للقراءة أو عندما يرعب الكفيف في القراءة باستقلالية دون الاستماع إلى أشرطة صوبية.

الكتب الناطقة

ثما الكتب الناطقة (Talking Books) فيقصد بها تسجيل النص المكتوب على تسريط تسجيل حاص ليتمكن الشخص المعوق بصرياً من سمع المادة المسحلة بدلاً من الاستعانة بشخص مبصر ليقرأ له.

الكلام المضغوط

كثيراً ما يستخدم الطلاب الكفوفون السجلات والأشرطة لتدوين الملاحظات أو تسجبل الكتب أو المحاضرات، الخ وبعض المسجلات تتوافر فيها إمكانات ضغط الكلام المسجل ودلك ما يعرف بالكلام المضغوط (Compressed Speech).

الة كورزويل للقراءة

السة كوررويل للقراءة (Kurzweil Reading Machine) المعروفة أيضا بقارىء كورزويل الشخصي من التقينات المتطورة جداً التي تمكّن الأشخاص المكفوفين من القراءة. والة كورزويل هي جهاز كمبيوتر يتعرف على الرموز البصرية من خلال كاميرا خاصة تقوم بمسح سريع لمحتوى الورقة، ويقوم الجهاز بقراءة ذلك المحتوى بصوت مسموع عبر جهاز تحليل خاص وتسمح هذه الآلة بالتحكم بسرعة الكلام الصادر عنها أو نبرة الصوت وحنى تهمئة الكلمة حرفا حرفاً. لكن كلفة هذه الآلة عالية جدا، ولذلك نادراً ما يستطيع الشخص المكوف امتلاكها ولهذا السبب فإن الدول الغربية توفر هذه الآلة في المكتبات العامة ومدارس المعوقين بصرياً ليتسنى للفنات المستهدفة الإستفادة منها (Scholl, 1986).

الأوبتاكون

الأوبتاكون (Optacon) هو جهاز بصري لمسي يحول المعلومات المطبوعة أو المكتوبة إلى ذبذمات كهربائية يشعر بها الشخص الكفيف من خلال السبابة على شكل وخزات إبرية خفيفة تمثل شكل الحرف الذي تنقل نبذباته. وعند استخدامه، توجه الكاميرا الملحقة بالجهاز نحو المادة المطبوعة ويحركها الشخص الكفيف سطراً سطراً وتلتقط النبذبات بسمابة اليد الأخرى و يجب أن يكون الشخص الكفيف ملماً بأشكال الحروف البصرية، لكي يتمكن من استخدام هذا الجهاز، وذلك أمر يتحقق بالتعريب الكافي (Bishop & Denzer, 2004) الأبيكاس (Abicus) هو معداد حسابي خاص يستعين به الشخص المكفوف القيام بالعمليات الحسابية وهو أداة بسيطة تتكون من مجموعة خرزات موزعة على (13) عموداً، وهو مكون

من قطعة بلاستيكية مستطيلة الشكل صغيرة الحجم نسبياً، يفصل ثلثها الأعلى عن تلثيها الأسطين قطعة بالاستيكية تسمى بالإطار القاصل. ويوجد تحت هذا الإطار (4) خرزات على كل عمود معدني، وفوقه خرزة واحدة. وتمثل كل خرزة تحت الإطار الفاصل قبمة (واحد) أما الخرزة الموحودة عوق الإطار فقيمتها (خمسة) ويحمل الكفيف الأبيكاس محيت تكون لخرزات الأربع باتجاهه ويهذا يكون العمود الأول من اليمين هو عمود الآحاد، ويليه العسرات، ثم المثان، فالألوف، وهكذا (Scholl, 1986)

معيئات التثقل الالكترونية

هناك العديد من الأدوات والأجهزة الإلكترونية التي يستطيع الأشخاص المكفوفون الاستعانة بها في التنقل. وتساعد هذه الأدوات بعض الأشخاص المكفوفين على العيش المستقل إلى أقصى درجة ممكنة وإن كانت لا تقوض كامالا عن حاسة البصر , Mason المستقل إلى أقصى درجة ممكنة وإن كانت لا تقوض كامالا عن حاسة البصر , Stone, Arter, McLinden, & McCall, 1997

ومعينات التنقل الإلكترونية هي أدوات تحول المعلومات التي يستقبلها الشخص المبصر عبر حاسة البصر الى معلومات يستقبلها الشخص المكفوف بواسطة حاسة السمع أو حاسة للمس. وهده الأدوات قد يحملها الفرد بيده أو يضعها على رأسه أو عينيه ومهما كان نوع الأداة مالشحص الكفيف يحتاج إلى التدرب عليها لمدة زمنية كافية حتى يجني الفائدة المرحوة الحديدي. 2002، ومن الأمثلة على هذه الأدوات:

- (i) جهاز راسل لاستطلاع الطريق (Russell Pathosounder) وهو جهار بصدر حزمة من الأشعة فوق الصوتية فإذا ارتظمت هذه الأشعة بحاجر ارتدت إلى الجهاز وتحولت إلكترونياً إلى صوت مسموع.
- (ب) الدليل الصوتي (Sonicguide) ويعمل بطريقة مشابهة لجهاز راسل لكنه يزود الشخص الكفيف بمعلومات عن الحاجز أو بعده وخصائص سطحه.
- (ج) عصا الليزر (Laser Cane) التي ترسل ثلاث حزم من الأشعة تحت الحمراء تتجه إحداها للأمام والثانية للأعلى والثالثة للأسفل ، فإذا ارتطمت بشيء فهى تصدر ذبذبات لسية يحسنها الشخص الكفيف بيده.
- (د) جهاز موات الحسي (Mowat Sensor) الذي يصدر صوتاً فوق سمعي فإدا ارتطمت الموجات الصوتية بشيء ارتدت إلى مستقبل الجهاز فنحون الصوت إلكترونياً إلى ذيذيات لسية.

معينات الضعف البصري

معينات الضعف البصري (أو المعينات البصرية) هي أدوات مصممة أساعدة الأفراد

صعاف النصير على توظيف بصرهم بفاعلية أكبر. وتشمل العينات اليصرية أدوات سبيطة كالعدسات المكبرة التي تحمل باليد ومعينات معقدة التركيب كالتلسكوب والدائرة التلفزيونية المغلقة ويستحدم بعض المعينات للبصر القريب ويعضها الأخر للبصر البعيد وتعمل عمومأ على تكبير المرئيات وتوضيحها إلى الدرجة التي تتلاءم مع حالة الفرد (Scholl, 1986)

والمهم من الناحية التربوية أن يستفيد الفرد ضعيف البصر من المعينة البصرية في عملية التعلم وحتى يتحقق ذلك، ينبغي استثارة دافعية الطالب الضبعيف بصريا للاستجابة مصريا وتوضيح مبررات ذلك له وإتاحة فرص استخدام المعينات المناسبة في ظروف بيئية وإضاءة مناسبة (Mason et al., 1997)

المواد المكبّرة أو المطبوعات المكبّرة هي في معظم الأحيان كثب تتميز بكبر حجم الكتابة والطباعة الوضحة الخالية من الظلال والهدف منها إناحة الفرص للطالب ضعيف المصر لقراءتها دون مشكلات. ولم تعد المواد الكبرة والكتب ذات الصفحات كبيرة الحجم عملية في الوقت الحالي وذلك لأسباب عدة من أهمها الكلفة العالية والحيز الذي يحتله هذا النوع منّ المطبوعات إضافة إلى ذلك، فإن حجم التكبير ثابت بالطبع وقد لا يتوافق ذلك مع جميع الأفراد ضعاف البصر

ولذلك أستبدلت هذه الممارسة بالمعينات البصرية المختلفة التي تسمح باستخدام التكبير المناشر بالأدوات البصوية المناسبة. ويهذا تتاح الفرصة لكل فرد من الأفراد ضعاف المصر لتوظيف أداة التكبير التي تتلاءم وحاجته الخاصة (الحبيدي، 2002).

أما الدائرة التلفريونية المغلقة (Closed Circuit Television) فهي جهاز يتكون من شاشة تلفريونية موصلة بكاميرا صغيرة الحجم تلتقط كل ما بقع تحتها من مواد مكتوبة أو مصورة فيرى الشخص ضعيف البصر ذلك الشيء مكبراً على الشاشة، وتكور الساشة مزودة بمفاتيح خاصة يتحكم القاريء من هلالها بدرجة التكبير، والإضاءة، والألوان والدائرة

النلعريونية المغلقة من أجهزة النكس شائعة الاستخدام خاصة في غرف للصادر التي يتلقي الطّلاب ضعاف البصر تعليمهم مسها، ويمكن استخدام هذا الحهاز للكتابة أيضناء ومن فوائده توفير الكثير من الجهد والرقت بالسببة للمعلمين كما يقلل عدد الأوراق الطلوية للاستنخسام .(Bishop & Denzer, 2004)



أنشطة وتمارين:

- كيف تصنف الاعاقات البصرية وما هي أسبابها؟
- ما هي المهارات التي يحتاج المعوِّقون بصرياً إليها؟
- ما هي أشكال التكنولوجيا السائدة الخاصة بالمعرِّقين بصريا
- ناقش كيف بمكن للمعلم أن بكون فعالاً في تعليم المعرُّقين يصرياً
- ما هي الاعتبارات التربوية الخاصة التي يجب مراعاتها في تعليم المعوَّقين بصر بأ؟
- قم بمقادلة احد المكفوفين في جامعتك وتعرف من خلاله على الطرق التي يستخدمها في التعرف والتنقل والقراءة والكتابة

بعض النظمات والجمعيات الدولية الخاصة بالماقين بصريا ومواقعها على شبكة الانترنت

- * American Foundation for the Blind; www. of b. org
- * American Priting House yor the Blind www. nf b. org
- * Prevent Blindness America. www.prevent -blindness.org

بعض المجلات والدوريات العلمية:

- * Journal of Visual Impairment and Blindness.
- * Teaching Exceptional Children.
- * Journal of Special Education.

المراجع العربية:

- ♦ أنطاكي، سمير (1983). العين هذا الجهان العجيب. حلب، مطبعة الشرق.
 - ♦ السيدي، منى (2002): مقدمة إلى الإعاقة البصرية. عمان، دار الفكر.

الراجع الانجليزية:

- → Banks, J. (1982). Clinical ophthalmology, Edinburgh, London: Churchill
 Living stone.
- ♣ Barraga, N. (1983). Visual handicaps and learning. Austin, Texas: PRO-ED.
- Barraga, N., & Erin, J. (2001). Visual impairment and learning. NewYork: American Foundation for the Blind.
- Bauman, M. (1973). Psychological and educational measurement. In B. Lowenfeld (Ed). The visually handicapped child in school. NewYork: The John Day Company.
- ♣ Bishop, V., & Denzer, C. (2004). Teaching visually impaired children.Charles C Thomas.
- ➡ Blasch, B. (1978), Blindisms. Journal of Visual Impairment and Blindness,72, 215-230.
- ♣ Cutsforth, T. D. (1951). The blind in school and society. New York: American Foundation for the Blind.
- Fraiberg, S. (1977). Insights from the blind. New York: Basic Books.
- → Hewett, F., & Forness, S. (1977). Education of exceptional learners (2nd Ed.). Boston: Allyn & Bacon.
- ♣ Hollman, L.J. & Scholl, G. (1982). Competency based movement in special education for the visually handicapped: Status and issues. Educational Horizons, 60, 118 - 121.
- ♣ Kolk, C. (1981). Assessment and planning with the visually impaired. Baltimore: University Park Press.

- ♣ Mason, H., Stone, J., Arter, C., McLinden, M., & McCall, S. (1997). Visual impairment: Access to education for children and young people, Fulton Publishers.
- Pauline-Davis, P. (2003). Including children with visual impairment in mainstream schools: A practical guide
- Russotti, J., Spungin, S., & Shaw, R. (2004). When you have a visually impaired student in your classroom: A guide for paraeducators. New York: American Foundation for the Blind
- ♦ Sardegna, J., Shelly, S., Rutzen, A., Steidl, S., Rutzen, A (2002). Encyclopedia of blindness and vision impairment.
- Scholl, G. (1986). Foundations of education for blind and visually handicapped children and youth. New York: American Foundation for the Blind.
- Scott, E.P. (1982), Your visually impaired student: A guide for teachers. Baltimore: University Park Press.
- Silberman, R. (1981). Assessment and evaluation of visually handicapped students. Journal of Visual Impairment and Blindness, 75, 109 114.
- ♣ Spungin, S. J. (1977). Competency based curriculum for teachers of the visually handicapped. New York: American Foundation for the Blind.
- ♣ Swallow, R. (1981). Fifty assessment instruments commonly used with blind and partially seeing individuals. Journal of Visual Impairment and Blindness, 75, 65-72.
- ♦ Warren, D. (1984). Blindness and early childhood development. New York: American Foundation for the Blind.

الفصل الثاءن

8

الإعاقة الجسمية والصحية

Physical and Health Impairments



إعداد: أ. د. جمال الخطيب

المخرجات التعلمية

يتوقع من الدارس بعد الإنتهاء من قراءة هذا القصل أن يكون قادراً على:

- تعريف الإعاقة الجسمية وتمييزها عن فئات الإعاقة الاخرى.
 - معرفة أنواع الإعاقات الجسمية والصحية.
 - معرفة أسباب ومظاهر الإعاقات الجسمية والصحية.
- معرفة التطور التاريخي لتعليم ذوي الإعاقات الجسمية والصحية.
- معرفة الحاجات الخاصة للطلبة ذوي الإعاقات الجسمية والصحية.
 - معرفة الابعاد التربوية للإعاقات الجسمية والصحية.

ಹೊಎಡಂ

تتميز فئة الإعاقات الجسمية والصحية بعدم التجانس، مهي تشمل حالات شديدة التباين لدرجة يشعر معها الفرد بأن الروابط بينها روابط غير وثيقة. ومن الصعوبة بمكان الاتفاق على مصطلع واحد للإشارة إلى

حميع الإعاقات الجسمية والصحية، لأنها متنوعة من حيث طبيعتها وأسبابها ولأنها نترت تأثيرات جسمية ونفسية وتربوية واجتماعية ومهنية تتفاوت بشكل واسع. ونتحدد تأثيرات الإعاقة الجسمية/الصحية على الفرد في ضوء عدة متغيرات من أهمها: شدة الإعاقة، ومدى وضوحها، والعمر الزمني للفرد عند حدوثها. فبعض الإعاقات الجسمية/الصحية

قد تفرض قيوداً على الفرد وتحرمه من الستكشاف البيئة والتنفاعل مع الآخرين. ومن المعروف أن مثل هذه الخبرات ضرورية جدا للنمو العقلي والاجتماعي واللغوي. كنلك فعمر الفرد عند حدوث الإعاقة متغير هام، فالشخص



الذي ولد ولديه مرض معين يتعرض للجرمان من خبرات يحتاج إليها. أما الشخص الدي تطور لديه المرض ذاته ولكن بعد فترة كأن فيها غير مريض فهو سيشعر بالفقدان والخسارة ولكنه سيكون قد مر بخبرات كافية سابقا وفيما يتعلق بوضوح الإعاقة، فقد يكون له تأثير كبير على مدى قبول الشخص لنفسه وقبول الآخرين له. وبوجه عام كلما كانت حالة الإعاقة مرئية أكثرً، ازدادت لحتمالات التعامل مع الشخص على أنه مختلف عن غيره. ويهدف هذا الفصل إلى تعريف هذه الفئة من فئات الإعاقة. ويقتم الفصل نبذة موجزة عن تطور خدمات التربية الخاصة والتأهيل للأفراد ذوي الإعاقات الجسمية والصحية، ويقدم الفصل أيضا معلومات عن نسبة انتشار الإعاقات الجسمية والصحية، وأنواعها، وأسبابها، وتأثيراتها على النمو، ومداولاتها التربوية.

نعريف الإعاقة الحسمية

مصطلح الإعاقات الجسمية والصحية (Physical and Health Impairments) مصطلح عام يشمل حالات عديدة ومتباينة لدرجة أنها قد تبدو غير مرتبطة ببعضها البعص إلا أسها جميعا تفرض قبودا وصعوبات على مستوى الحركة والتحمل الجسمي واستخدام الحسد لتأدية أنشطة الحياة اليومية بشكل مستقل وكما أشار كل من الخطيب (1998) وعشو (Butshaw, 2002) فهذا المنطلح هو الأكثر استخداما في الأدبيات التربوية الخاصة رعم تداول مصطلحات أخرى عديدة منها: القعدون (Crippled)، ونوو الإعاقات العظمية (Orthopedically Handicapped)، وذوو الإعاقات الحركية (Handicapped)، وذوو الاضطرابات العضوية (Organically Impaired)، والعاجرون (Physically Disabled) جسميا

وقد تكون الإعاقة الجسمية مرئية أو ظاهرة للعيان (Visible) وقد تكون غير مرئية أو غير ظاهرة للعيان (Invisible). فالشلل الدماغي وانحناءات العمود الفقري وشلل الأطفال حالات مرئية في حين أن فقر الدم المنجلي، والثلاسيميا حالات غير مرئية. وهذا التفريق له مبرراته لأن الاتجاهات نحو الفرد الذي لديه حالة إعاقة مرئية غالبا ما تختلف عن الاتجاهات نحو الفرد الذي لديه حالة إعاقة غير مرئية.

ومع أن مصطلحي العجز والإعاقة يستخدمان بشكل متبادل إلا أن كثيرين يعتقدون بضرورة التمييز بينهما (Wright, 1982) . فمصطلح العجز (Disability) يشير إلى اصطراب أو ضعف حسمى أو عضوى قابل للقياس بموضوعية ومن الأمثلة على العجز فقدان اليد أو شلل أحد الأطراف. أما مصطلح الإعاقة (Handicap) فهو يستخدم للإشارة إلى تأثيرات العجز على أداء الفرد في مواقف معينة إنه مصطلح يعكس علاقة نفسية جسمية بالعة التعقيد وهو يشير عموما إلى النتيجة التراكمية للقيود التي تفرضها الحالة على الفرد (Calhoun & Hawisher, 1979). فليس كل من يعاني من عجز شخصاً معوقاً، فالشخص الذي نُترت يده لديه عجز لكنه قد لا يكون معوقا عن تأدية وظائف الحياة اليومية. والسبب هو أنّ هماك لعديد من الأجهزة التعويضية الوظيفية من جهة وهناك إمكانية لإزالة الحواجز السيئية من جهة ثانية وبالتالي مساعدة الأشخاص العاجزين على تأدية الوظائف الحياتية اليومية

تصنيف الإهاقات الجسمية والصحية

تصنَّف الإعامَّات الجسمية والصحية إلى ثلاث فئات رئيسية هي:

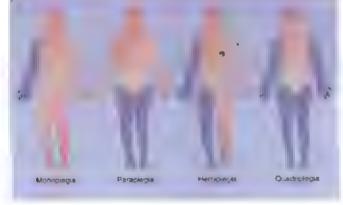
- أ الشكلات العصبية (Neurological Impairments).
- ب الشكلات العضاية/ العظمية (Musculo -Skeletal Impairments).
 - ج- الأمراض الزمنة (Chronic Diseases).

بالنسبة للمشكلات العصبية فهي تنجم عن إصابات مختلفة في الجهاز العصبي المركزي (الدماغ والنخاع الشوكي)، وقد تكون هذه الإصابات بسيطة أو شديدة، وقد تكون في مواقع محددة أو في مواقع واسعة في الجهاز العصبي. ولذلك فإن المظاهر الجسمية والسلوكية والنفسية للإصابات العصبية تختلف اختلافا كبيرا من حالة إلى أخرى. ومن الاضطرابات العصبية الشلل الدماغي، الصرح، الاستسقاء الدماغي، شلل الاطفال، إصابات النخاع الشوكي، والعمود الفقري المفتوح .

أما الاضطرابات العضلية العظمية، فهي إصابات في العضلات والعظام تؤثر على قدرة الفرد على الحركة والتنقل باستقلالية. وقد تكون هذه المشكلات خلقية أو مكتسبة (امراض، أو إصابات، أو حروق، الخ)، وغالباً ما تكون في اليدين أو الرجلين أو المفاصل أو العمود الفقري ومن الاضطرابات العضلية العظمية الشائعة البتر، والوهن العضلي، والحثل العضلي، والحثل العضلي، والموماتيزم، وهشاشة العظام، ومرض لع - بيرثز، وانحناءات العمود الفقري،

والقسدرة المسدودة على المسركة بشكل ملبيعي بسسبب اضطرابات في العظام أو المفساصل أو العضلات.

وأخيرا، فالأمراض المزمنة عديدة ومتنوعة ومن أهم المظاهر العامة المشتركة بينها حاجة الإنسان المصاب بها إلى رعاية صحية مستمرة.



ومن الأمراض المرمنة الشائعة: اضطرابات القلب، والربو، والهيموفيليا، والتليف الحويصلي، وفقر الدم المنجلي، والسكري، وشق الحلق والشفة.

نسبة حدوث الإعاقات الجسمية والصحية

من الصعوبة بمكان تقديم معلومات دقيقة عن نسبة حدوث الإعاقات الجسمية والصحية فهذه الفئة تأخذ أنماطا فرعية متنوعة (عصبية وعضلية وعظمية وصحية) وكل نمط فرعي هو الأخر يشمل أنماطاً شتى من حالات الاعتلال أو العجز أو الإعاقة. وترتبط صعوبة تقدير نسبة شيوع الإعاقات الجسمية والصحية بتنوع تعريفات هذه الإعاقات وطرق تقديم التقارير عنها فليس هناك تعريفات موحدة يتفق عليها الجميع. ومن جهة أخرى، فمعظم حالات

الاعتلال أو العجز الجسمي لا تشكل حالات إعاقة جسمية (كما هو الحال بالنسبة للسكري، وبتر طرف أو جزء منه ، والربو القصبي وعشرات الحالات الأخرى). وهناك أيضًا اختلاف في العيدت التي تتم دراستها وفي أدوات جمع المعلومات والمراحل العمرية المستهدفة وكل ذلك يجعل تحديد نسبة انتشار (Prevalence) أو نسبة حدوث (Incidence) الإعاقات الحسمية والصحية بنقة أمراً بالغ الصعوية.

وبوحه عام، تعد الإعاقات الجسمية والصحية فئات الإعاقة قليلة الانتشار -Low Preva lence Handicap) لأن معدل حدوث الإعاقة الجسمية والصحية عموما أقل من معدل حدوث إعاقات أخرى (مثل صعوبات التعلم والتخلف العقلى واضطرابات التواصل) وتبلع نسبة انتشار الإعاقة الجسمية والصحية التي تعتمدها معظم الدول الغربية حوالي(1%) من مجموع الأفراد في الجثمع ممن هم في سن المدرسة (Heward, 2002). ولا تتوعر إحصاءات يمكن الونوق بها حول نسبة انتشار هده الفئة من فئات الإعاقة في المجتمعات الأخرى وبحاصة النامية منها. ولكن الافتراض المنطقي هو أن هذه النسبة في هذه المجتمعات أعلى بكنير من / 1%) لأسباب واضحة (مثل. عدم الوعى الصحى، والحروب، وسوء التغذية وقصور الرعاية الصحية الأولية، إلخ).

التطور التاريخي لتربية ذوى الاعاقات الجسمية والصحية

عرفت الإعاقة الجسمية والصحية بأشكال مختلفة منذ أقدم العصور. ولم يكن الأفراد المعوقون جسميا في المجتمعات القديمة مقبولين وكانوا يعتبرون عبئا تقييلاً ولهذا كان يتم التخلص منهم بأشكال متنوعة ويتعرضون لأنواع مختلفة من إساءة المعاملة والرفض لكن ذك لم يستمر حيث أخنت المجتمعات الإنسانية تتيني اتجاهات مختلفة وأصبحت تقدم الرعاية والحماية لهؤلاء الأفراد. وتمة عوامل متنوعة ومعقدة ارتبطت مهذا التباين مي الاتجاهات من أهمها: الظروف الاقتصادية والبيئية، والقوانين والتشريعات، والمعتقدات، ومستوى النطور الطبي (Best, 1999). ومع بداية القرن العشرين، أصبحت دول العالم تدرك أكثر فأكثر أن الخدمات الطبية التقليدية لم تكن كافية وتوجهت الأنظار شيئا فشبئا سحو برامج التأهيل التي كانت طبية في البداية وتسمعي لخدمة العسكريين فقط قبل أن تتسم دائرة الاهتمام لنشمل تأهيل الدنيين أيضاً. كذلك أصبح التأهيل أكثر شمولية حيث أصبحت برامحه تتضمن عناصر نفسية، واجتماعية، ومهنية ومع بداية القرن العشرين أصبح هناك شعور عام في الأوساط الطبية بعدم كفاية وفاعلية أساليب العلاج الطبي التقليدية ولذلك انبثقت المرامج التدريبية والتربوية نتيجة القناعة بأن الجراحة والرعاية الجسمية لا تكفيان

وقد تطورت البرامج التربوية والتأهيلية لخدمة الأفراد المعاقين جسميا الذي يمكثون لفترات طويلة في الستشفيات بسب إصابتهم بأمراض مثل شلل الأطفال والسل وغيرهما

وبعد دلك، انبثق إحساس تدعم وازداد تدريجيا بحاجة ذوى الإعاقات الجسمية الشديدة إلى السرامج الشريوية الضاصة (Bigge & Sirvis, 1982). وهكذا، كان الأشخاص ذوو الإعاقات الجسمية الشديدة يمكثون في الستشفيات أو البيوت. وقد تغيرت الصورة تدريجيا مع بداية القرن العشرين حيث بدأت بعض الدول بإنشاء صفوف خاصة للمعاقين جسميا في المدرس العادبة ومع تقهم المجتمعات الإنسانية للحاجات التربوية الخاصة للأطفال المعاقين حسميا وصحيه تطور الاهتمام بتدريب المعلمين للعمل مع هذه الفئة من الأطفال. وكانت بمادج التعليم متنوعة ونشمل التعليم في المنزل أو المستشفى أو الصفوف وأنشأت بعض الدول مدارس خاصة للأطفال ذوى الإعاقات الجسمية والصحية. وكانت هذه المدارس ذات مداحل وأبواب وحمامات مكيفة لتسمح للطلاب بالتحرك والتنقل مون حواجز. وما زالت الصفوف الحاصة والمدارس الخاصة للمعاقين جسميا موجودة في كل دول العالم إلا أن ثمة توحها برداد قوة بحق دمج هؤلاء الطلاب في المدارس العنادية. ويعكس هذا الشوجية نجياح الضيفوط الني مارستها الحماعات للدافعة عن مقوق الأفراد المعوقين التي أدت إلى تعديل الانجاهات وسس التشريعات، وتفعيل البرامج والضمات. وهكذا، أصبح تعليم معظم هؤلاء الأهراد ينفذ مي المدارس العادية بعدأن كان مقتصرا على أوضناع محدودة مثل للصفوف والمؤسسات الخاصة أو المستشفيات والبيوت (الخطيب. 1998).

إصابات الحبل الشوكي (Spinal Cord Injuries)

الحبل الشوكي جزء من الجهاز العصبي المركزي (Central Nervous System) يوصر الرسائل الحسيبة من أعضاء الجسم إلى الدماغ وينقل الرسائل الحركية من الدماغ إلى أجزاء الحسيم، واذلك فإن إصابته تؤدي إلى ضعف حسبي وضعف حركي في الأحراء التي تقع أسفل موقع الإصبابة ويتكون الحبل الشوكي من 8 قطاعات عنقية، 12 صدرية، 5 قطنية، 5 عجزية، وواحدة عصعصية). وينبثق عن الحبل الشوكي/31) زوجاً من الأعصاب يتألف كل زوج منها من عصب حسى وأخر حركي. وبما أن الإصابة في الحبل السوكي قد تكون كليه أو جزئية فان الضعف الحمي والحركي بدوره قد يكون كاملا وقد يكون غير كامل وكلما كان موقع الإصابة في الحبل الشوكي أعلى، كانت تأثيراتها أكسر فالإصابة الكلية في المنطقة العنقية تؤدي إلى شلل رياعي في حين أن الإصابة في الأجزاء السفلى تؤدى إلى شلل سفلي (Batshaw, 2002). وتنتج هذه الإصابات عن عوامل متنوعة مثل حوادث الطرق، والالحاب الرياضية العنيفة، والسقوط من أماكن مرتفعة، والأعبرة الناربة، والطعر بأدوات حادة كذلك قد تنتج إصابات الحيل الشوكي عن تشوهات خلقية وأمراض مننوعة منها شلل الأطفال، والعمود الفقرى المفتوح، والتصلب المتعدد، والضمور العضلي الشوكي، والتقوس المفصلي. وإضافة إلى المضاعفات الصحية، ثمة مضاعفات نفسية، ومهنية، وتربوية إلاصابات الحبل الشوكي يجب التعامل معها (Strain, & Hersen, 1988) إلاصابات الحبل الشوكي يجب

إصابات الرأس (Head Injuries)

إصابات الرأس من الأسباب الرئيسة للإعاقات الجسمية وتأخذ أشكالا مختلفة تتراوح بين الارتجاج الدماغي وهو نوع بسيط من إصابات الرأس نادراً ما يؤدي إلى مضاعفات طويلة المدى. والرضعة الدماغية وهي قد تتطلب أجراء عمليات جراحية، وكسور الجمجمة وهي قد تحدث تلفاً في الدماغ، والنزيف المضى ويحدث عادة نتيجة انفجار أحد الشرايين وهو قدّ یکوں ممنتا (Batshaw, 2002).

الاضطرابات الاختلاجية (Convulsive Disorders)

ترتبط الاضطرابات الاختلاجية بنشاطات مفرطة وغير طبيعية في الحلايا العصبية في القشرة الدماغية تبدأ وتنتهي تلقائيا ولها قابلية للتكرار. وغالبا ما يستخدم مصطلح الاضطرابات الاختلاجية للإشارة إلى نوبات الصرع (Seizures). وقد يعدث الصرع في أي عمر، إلا أنه أكثر ما يكون شيوعاً في مرحلة الطفولة. وتتراوح نسبة انتشاره بين1-2% من مجموع السكان وقد يحدث الصرع بمفرده وقد يصاحبه حالات اضطراب أخرى (كالتخلف العقلي أو الشلل الدماغي). ولا يمكن تحديد اسباب الصرع قيما يزيد عن 50% من الحالات. ويتمثل المعلاج أساساً بالعقاقير الطبية التي تنجح في السيطرة جزئياً أو كلياً على نحو 80% من نوبات الصرع (Kuffman, Fontaine, & Price, 2003).

ويحتاج المعلمون وأولياء الأمور إلى معرفة كيفية التصرف عند حدوث النوبة وبإيجاز، يقترح عمل ما يلى: (1) إبعاد الشخص عن الأشياء الخطرة، (2) عدم محاولة وضع أي شيء في فم الشخص، (3) إدارة رأس الشخص إلى أحد الجانبين ليبقي مجرى التنفس مفتوحاً، (4) عدم محاولة إيقاف النوبات بالقوة فلا جدوى من ذلك ، (5) عدم استدعاء الطبيب أو نقل الشحص إلى المستشفى إلا إذا حدث لديه نوية طويلة المدة أو نوية تلو أخرى(Batshaw, 2002)

التهاب المفاصل لدى الأحداث (Juvenile Rheumatoid Arthritis)

لا يزال التهاب المقاصل غير مفهوم الأسباب. ومن الأعراض الميزة الاسهاب المفاصل انتفاخ المفاصل واحمرارها ومدى المركة المحدود والألم عند الحركة. وقد تبين الفحوصات الطبية وجود التهابات في غشائي الرئة والقلب وقد تبين تحاليل الدم وجود انخفاض في الهموغلوبين وارتفاع في عدد كريات الدم البيضاء والصفائح الدموية. وغائباً ما تكون نسبة ترسب كريات الدم الحمراء عالية جداً. وهناك أنواع مختلفة من التهاب المفاصل، منها ما تقتصر الإصابة فيه على أقل من أربعة مفاصل وتختفى الأعراض المرضية لدى حوالي 75% من الأطفال المصابين في غضون سنتين إلى ثلاث ومنها ما تكون الإصابة فيه في أكثر من أربعة مفاصس وتكون المفاصل منتفخة ومحمرة ومحدودة الحركة. وثمة نوع شديد يطلق عليه اسم مرص مستل (Still's Disease) وتكون الإصنابة فيه في الجسم كله ويعاني الشخص المصاب من حمَّى ويثور وقد يتأثَّر القلب والكلي أيضا.

ويتوفف علاج التهاب المفاصل لدى الآحداث على شدة الحالة الرضية، لكنه في الغالب يشمل إعطاء أنواع مختلفة من العقاقير المضادة للالتهاب والمسكنة للآلام والعلاج الطبيعي والعلاج الوظيفي بهدف تحسين مدى الحركة وتقوية العضبلات وتشجيع النمو الحركي العادى وقد تتطلب الحالة استخدام أدوات مكيفة ومساعدة وقد يقرر الأطباء إحراء عمليات حراحيه للتخفيف من الانقباضات أو التشوهات الوضعية في المفاصل وفي الحالات التي يتفاقم ميها المرضَّ فقد يتم استبدال المفصل التالف بمفصل اصطناعي.

انحناءات العمود الفقري (Vertebral Curvatures)

انحناءات العمود الفقري توعان رئيسيان. انحناءات وظيفية وانحناءات بنائية. والاحماءات الوظيفية (Functional Curvatures) لا تحدث تشوهات مزمنة فهي قابلة للتصحيح لتغيير وضع الجسم وبالتمارين، أما الانحناءات البنائية (Structural Curvatures) فهي مزمنة وتتطلب عمليات جراحية وتتخذ الانحناءات في العمود الفقرى أربعة أشكال رئيسة هي (Kitaci)، إلى الجانب، أو إلى الأمام، أو إلى الخلف، أو في العنق (Lonstem, Ogilvie, Winter, & Bradford, 1995).

النوع الأول هو الجنف (Scoliosis) وهو انحناء جانبي في العمود الفقري غالباً ما يأخذ شكل حرف (٢). ويقاس الانحناء باستخدام طرق خاصة يصنف الجنف تبعاً لها إلى بسيط ومتوسط وشديد. وقد يكون الجنف خلقياً (بسبب عدم اكتمال نمو العمود الفقري للجنبن) وقد بكون ثانويا بسبب أمراض وتشوهات أخرى. ويعتمد العلاج على طبيعة الحف وشدته فعدما يكون الجنف بسيطأ وغير ناتج عن أمراض أخرى فعلاجه يشمل استخدام الأربطة المفومة للوقاية من تطور الاتحراف. أما عندما يكون الجنف شديداً، فالعلاح يتم بالشد أو الحر (Traction) وبالجبائر (Braces) أولاً ومن ثم بالجراحة إذا تطلب الأمر.

النوع الشائي هو البرخ أو القعس (Lordosis) وهو انحناء العمود الفقرى إلى الأمام، ويطلق على هذه الحالة أيضاً اسم الظهر الأسرج (Swayback) لأن ظهر الإنسان يندو كطهر الحصان المرهق ويحدث البزخ عادة في المنطقة القطنية من العمود الفقري وعالباً ما ترافقه حالات اضطرابات أخرى مثل القزامة، والحثل العضلي، والشلل الدماغي.

النوع الثالث هو الحدب (Kyphosis) وهو انحناء العمود الفقرى في للنطقة الصدرية إلى الوراء وقد يكون الحدب خلقيا يرافق حالة اضطراب أخرى (كالقزامة مثلاً)، وقد يكون مكتسماً بسبب شال العضلات أو ضعفها كما في حالات شلل الأطفال والعمود لعقري الشقوق وللحدب مضاعفات جسمبة (فهو قد يضغط على العظام والعضلات وأعضاء الحسم الداخلية) ومضاعفات نفسية أيضاً.

الدوع الرابع هو التواء العنق (Torticollis) أو ما يعرف أيضا بالصعر (Wryneck) وهو اضطراب عالباً ما يكون مؤقتاً وينجم عن القهاب الحلق لدى الأطفال في مرحله ما فس المدرسة وقد يقتصر العلاج على قبة (طوق) العنق وقد يعالج بالحرارة وبالعفاقير المؤدية الاسترحاء العضلات

البتر (Amputation)

بقصد بالبتر فقدان طرف أو جزء من طرف. وهو أمّا أن يكون خلقياً ويعتقد أن حوالي 75% من حالات ألبتر من هذا النوع، وإمّا أن يكون مكتسباً (ناتجا عن حادث أو كإجراء جراحي للوقاية من مضاعفات بعض الأمراض) ويصنف البتر إلى عدة أنواع فهناك البتر النصعي، والبتر الكلي، والبتر الجزئي، ويتخذ البتر الخلقي أشكالاً متنوعة منها نقص أصابع اليدين أو القدمين، أو غياب معظم الذراع أو الرجل. وقد تنتج حالات البتر الخلقية عن الإشعاعات أو الغيروسات أو عن تناول الأم الحامل بعض العقاقير الطبية المهدئة أو العقيقير التي تستخدم للإجهاض. أما حالات البتر المكتسبة فتحدث في الأغلب لدى كبار السن وقد تكون هذه الحالات ذات أهداف وقائبة/ علاجية كما في اضطرابات الأوعية الدموية التي تنتح عن السكري وأمراض جهاز الدوران والدم والسرطان والإصبابات المباشرة بسبب الحروب أو بسبب حوادث السير وغير ذلك.

وقد يشمل علاج البتر العمليات الجراحية أو العلاج الطبيعي أو الأطراف الاصطناعية أو التأهيل وذلك عتمادا على عمر الشخص ونوع البتر ومداه وموقعه. وينصب اهتمام المعلمين على إجراء لتعديلات المناسبة على البيئة الصفية والمدرسية وإرشاد الأسرة والزملاء في المدرسة وتشجيعهم على قبول الطالب الذي يعاني من البتر وحثه على الاعتماد على النفس والثقة بالذات لكي لا يواجه صعوبات نفسية (Baishaw, 2002).

التشوهات الجسمية (Physical Deformities)

نأحذ التشوهات الجسمية أشكالا متعددة بناقش هذا الفصل أكثرها شيوعا من هده التشوهات نشوهات الرسيغ (Wrist Deformities) التي تنتشر بين الأفراد الذين يعانون من اصطرابات عضلية وعصبية شديدة. ويعتبر انقباض الرسيغ وانحراف اليد إلى أحد الجانبين من أكثر أنواع تشوهات الرسيغ شيوعاً. وتستخدم الجبائر عادة لتثبيت الرسيغ واليد في وضيع صحيح

وهنات تشوهات الركبية (Knee Deformities) التي تصنُّف إلى تشوهات انفيــاضــيــة (Flexion Deformities) وتشبوهات انبساطية (Extension Deformities) في الحالة الأولى ننخذ الرجل وضعاً منحنياً، ويعالج هذا الاضطراب إمّا بالجبائر الضاصه وإمّا بالعمليات الجراحية وفي الحالة الثانية تكون الرجل منسبطة كاملاً بفعل اضطراب مستوى التوبّر العصلي، وتعالج هذه الحالة بالعلاج الطبيعي بهدف زيادة مستوى القباض معصل الركبة او بانجراحة بهدف إطالة العضلات الأمامية في الفخذ (Sahrmann, 2001)

أما تشوهات القدم (Foot Deformities) فهي تنتج هذه التشوهات عن عدم توازر السد العضلي على مفصلي الكاحل والقدم. وتشوهات القدم أربعة أنواع هي: (١) اتجاه القدم لحو الأسفل مما يؤدي إلى المشي على أصابع القدمين وارتفاع الكعب عن الأرض سبب انقباض العصلات والأوتار، (ب) اتجاه القدم نحو الأعلى مما يؤدي إلى انقباض القدم، (ج) اتجاه الجرء لداخلي من القدم نحو الأعلى مما يسبب المشي على الجزء الخارجي من القدم، (د) انجاه الجزء الحارجي من القدم نحو الأعلى مما يسبب المشي على الجزء الداهلي من القدم وتعالج اضطرابات القدم باستخدام أحذية طبية، وإذا نتج عن اضطراب القدم تشدج عصدي فقد يكون هناك حاجة إلى رباط مقوم للرجل. ويجرى في بعض الحالات عملية جراحية لإطات وتر العرقوب الذي يوصل عضالات بطة الرجل بالجزء الخلفي من القدم(Sahrmann, 2001)

كدلك هناك تشوهات الكتف (Shoulder Deformities) ومن أكثر أشكالها شيوعا تيبس الكتفير أو أرتخاؤهما بشكل غير طبيعي أو أن يكونا في غير موضعهما الطبيعي وغالب ما تنمثل تشوهات المرفق (Elbow Deformities) بالانقباض غير الطبيعي الذي يحدث بفعل لتسوهات الوضعية التي تنتج عن ارتفاع مستوى التوتر العضلى

وقد تحدث التشوهات في الورك (Hip Deformities) وهي تأخذ ثلاثة أشكال رئيسة هي (i) الخلع الوركي (Hip Deformities) ويقصد به عدم تلامس العظام أو عدم وجودها في مكامها الطبيعي في المفصل كما هو الحال في خلع الورك الخلقي Congenital Disloca (tion of the Hip) الذي يعالج بإيعاد الرجلين عن بعضهما البعض بالجبائر أو الأجهزة الخاصة في أبكر وقت ممكن، (ب) التشوهات الانبساطية (Extension Deformities) التي تنتج عن انبساط الأطراف السفلي، (ج) التشوهات الانقباضية (Flexion Deformities) التي تعيق القدرة على الجلوس، ولكنها غير مؤلمة (Sahrmann, 2001).

وأخيرا هناك تشوهات اليد (Hand Deformities) ومن أكثرها شيوعاً انفيض الإبهام بسدة داخل راحة اليد الذي قد يعيق القدرة على التقاط الأشياء وحملها وكذلك انقباص الأصابع الأخرى في اليد على الإبهام ريمكن إحداث انبساط في أصابع اليد من حلال ثبي الرسع بالضعط برفق على ظهر اليد.. وقد تسهم الأربطة المقومة في الوقاية من المضاعفات الإضافية (Batshaw, 2002).

التصلب التعدد (Multiple Sclerosis)

هو اضطراب مزمن في الجهاز العصبي المركزي ينتج عن فقدان المادة البيضاء الدهنية التي تتكون منها الأغشية الميالينية لبعض الألياف العصبية (الخطيب، 1998) وينجم عن دلك اضطرابات في السيالات العصبية وقد يعاني الشخص المصاب بالتصلب المتعدد من مشكلات كلامية وشلل في أطراف الجسم وصعوبات انفعالية شديدة وريما إعافات هسية أيضا

التقوس المضملي المتعدد (Arthrogryposis Multiplex)

هو اضطراب خلقي في المفاصل يكون واضحا منذ الولادة وينتج عنه انقباضات عضلية وعجز عن الصركة وتشوهات شبيدة في الأطراف والمفاصل. ومع أن بعض التشوهات قابلة للتصحيح جراحياً أو بالأربطة المقومة إلا أن الشخص المصاب يعاني من تنسجات وتكون حركاته محدودة طوال العمر (الخطب، 1998).

التليف الحويصلي (Cystic Fibrosis)

هو مرض وراثي نادر ينتقل كسمة متنحية. وهو اضطراب رئوي وعجز في البنكرياس ينتح الجسم المصاب به إفرازات مخاطية كثيفة بشكل غير طبيعي مما يؤدي إلى انسداد مجرى التنفس مي الرئتين وفي بعض أجزاء الجهاز الهضمي. وينتج عن ذلك صعوبات مي التنفس وسعال مرمن والتهابات رئوية وسوء تغذية. ومع أنه تم تحديد الجين المرضي مؤخرا المسؤول عن هذا الاضطراب إلا أن العلاج لا يزال محدود الفاعلية ويقتصر على تخفيف الأعراض المرصبة بالتمارين التنفسية، والمحاليل المخففة لكتافة الإفرازات والمسهلة لعملية الهصم، والمضاءات الحيوية لمعالجة الالتهابات (Kuffman et al., 2003)

التشوهات القلبية (Heart Defects)

قد تحدث التشوهات القلبية بمفردها وقد تكون مرافقة لأمراض أخرى وبحاصة تلك الناتجة عن اصطرابات جينية. ومن أهم العوامل التي ترتبط بها تشوهات القلب الخلقبة عسابة الأم الحامل بالأمراض المعدية (كالحصبة الألمانية)، أو سكري الحمل، أو العوامل الوراتية، أو تناول ألأم الحامل للعقاقير المضادة التشنج. أما اضطرابات القلب المكتسبة فقد تنتج عن الحمى الروماتيزمية، أو فرط ضغط الدم، أو تصلب الشرايين، أو الالتهابات المختلفة وتشمل أعراض اضطرابات القلب: صعوبة التنفس، وازرقاق البشرة ويخاصة الشفتي، وعدم القدرة على التحمل الجسمي. ويمكن تصحيح معظم تشوهات القلب الخلقية جراحياً القدرة على التحمل الجسمي. ويمكن تصحيح معظم تشوهات القلب الخلقية جراحياً

الثلاسيميا (Thalassemia)

الثلاسيميا اضطراب وراثي ينتقل كصفة جينية متنحية يعاني فيه الشخص من فقر دم (انيميا) بسبب نقص إنتاج الهيموغاوبين مما ينتج عنه عدم كفاية كميات الأكسمين التي تصل إلى أسسحة الجسم. وينتشر هذا المرض في دول حوض البحر الأبيض المتوسط ولذا يطلق عليه اسم أبيميا البحر الأبيض المتوسط. وتعالج الثلاسيميا بنقل الدم بشكل دوري فعلل يساعد المريض بشكل ملحوظ لكنه قد ينطوي على بعض المضاعفات الصحبة على المى الطويل ولما كانت التلاسيميا تسبب فقر اللم فالإنسان كثيراً ما يبدو شاحباً ويتعب بسهولة ولدلك مهو يحتاج إلى رعاية طبية خاصة بشكل دوري.

الحشل العضلي (Muscular Dystrophy)

هو مرض عضلي وراتي من أكثر أشكاله خطورة وشبوعاً حتل دوشين Duchene's) (Dystrophy الذي يصيب الذكور وينتقل إليهم كصفة محمولة على الكروموسوم الحسي وميه يبقى الطفل طبيعياً إلى أن يبلغ الثالثة أو الرابعة من عمره حيث يبدأ الصعف في عضلات البدين والرجلين بالظهور (الخطيب. 1998) ويتفاقم هذا الضعف بسرعة مما يؤدي إلى عدم قدرة الطفل على الوقوف والتنقل عند بلوغه العاشرة من عمره تقريباً، ومن العلامات المميزة للحثل العضلى حدوث تضخم في عضلات بطة الرجل بسبب تراكم المواد الدهنية التي تستبدل النسيج العضلي التالف ويطلق على هذه الدالة اسم التضخم العصبي الكادب (Pseudohypertophy). ومن أكثر مضاعفات هذا المرض خطورة فشل القلب أو الرئتين وهناك نوع ثان هو حثل بيكر (Becker's). وهو أقل وطأة من مرض دوشين التقليدي حيث يىقى المريض قادراً على التنقل المستقل إلى ما بعد سن العشرين.

ولا يعرف للحثل العضلي علاج فعال فجل اهتمام الأطباء ينصب على دعم لريض والوقاية من اضطرابات الجهاز العصبي بوجه خاص. لكن الأطباء قد يقرروا إجراء عمليات جراحية للتخفيف من التشوهات الوضعية في الكاحل أو الحوض في بعض الحالات كذلك فالعلاح الطبيعي ضروري للوقاية من التشوهات الوضعية (Kuffman et al., 2003)

الربو القصبي (Bronchial Asthma)

هو رد معل تحسسي في المرات الهوائية لمواد باعثة على التحسس (Allergens) توحد في غبار المنزل أو في لعاب القطط، أو في الأشجار والأعشاب المحلية. وينتح عن رد الفعل المفرط لهذه ألمواد ضيق أو انسداد في مجرى التنفس وصعوبات تنفسية بسبب انقباص القصبات الهوائية وتورمها، والالتهابات وتراكم الإفرازات المخاطية. ويتطور الربو القصبي على مرحلتين إحداهما حادة والأخرى مزمنة ويعالج الريو بعقاقير طبية موسعة للقصبات الهوائية ومضادة للالتهاب. والربو أحد أكثر الأمراض الزمنة شيوعاً، وأحد أكثر أسبب غياب الطلاب عن المدارس هذا وتختفي الأعراض المرضية لدى معظم الأطفال الدين لديهم ربو بسيط عندما يبلغون العشرينات من العمر وتتحسن الأوضاع الصحية لمعظم الأفراد مع تقدم العمر (Kuffman et al., 2003)

(Diabetes Mellitus) السكري

ينتج السكرى عن نقص في هرمون الانسيولين الذي تفرزه غدة البنكرياس وبسبب هذا النقص لا بسنطيع الجسم حرق الجلوكوز (السكر) ، فالسكر لا يدخل الخلايا بدون إسبولين ولذات يرتفع مسنواه في الدم (Hyperglycemia). وكرد فعل لذلك تحاول الكلى التخلص من السكر الزائد فيحدث إمرار في البول المشيع بالسكر وهذه هي العلامة الأولى للسكري. ويؤدي ذلك إلى شعور الشخص بالعطش الشديد فيبدأ بتناول كميات كبيرة من السوائل وهذه هي العلامة الثانية للسكري. ولأن السكر في الجسم لا يستفاد منه للطاقة فقد بحطم الجسم الدهوز للترود بالطاقة وذلك ينتج عنه شعور بالجوع التسديد فيبدأ الإنسان بتناول كميات كبيرة من الطعام ورغم ذلك فقد يفقد المساب وزنه ويشعر بالإعياء وهذه هي العلامة الثالثة للسكري وإدا استمر الجسم بتحطيم الدهون فقد تنتج أجسام كيتونية أو أسيتوبية مكميات كبيرة وثلك حالة خطيرة قد تنتهي بالإغماء وريما الوفاة إذا لم تتم معالجتها.

والسكري نوعان نوع يعتمد على الأنسولين (Insulin Dependent) ويحدث لدى الأطفال وبوع لا يعدمد على الأنسولين (Insulin Independent) ويحدث لدى الراشدين والدوع الأول اصطراب وراثي أساساً ولكن العوامل النفسية والالتهابات الفيروسية قد تلعب بوراً سببياً في أيضاً وهو أكثر خطورة من النوع الثاني لأن المشكلة الرئيسة فيه تتمثل في نقص هرمون لأنسولين نتيجة تلف معين في الخلايا المنتجة له في البنكرياس. وتعتمد معائحة هذا لنوع بالحسورة على الحقن بالأنسولين (Kuffman et al., 2003).

وللسكري مضاعفات كثيرة عند عدم الالتزام بالنظام العلاجي من أهمها أمراض الشرايين والقلب واعتلال التعبكية والفشل الكلوي والاضطرابات العصيية والفرغرينا (موت الأنسجة) ورغم عدم نوفر دواء شاف للسكري فإن هذا للرض يمكن السيطرة عليه بشكل ملائم في الوقت الحالي وينبغي على المعلمين والمرشدين وأولياء الأصور أن يعرفوا علامات ريادة مستوى السكر في الدم التي قد تحدث بسبب عدم تناول الأنسولين، أو بسبب تناول كمية كبيرة من الطعام أو عدم بذل مجهود جسمي وتتطور هذه العلامات ببطء وتشمل التوعك، والإعياء، ودفء البشرة وجفافها، والتنفس العميق، ورائحة الفم المميزة، والضمول، والعطش الشديد، وأحيراً فقدان الوعي، وتعالج هذه الحالة بالحقن بالانسولين (الخطيب، 1998).

الشفة المشقوقة والحلق المشقوق (Cleft Lip and Palate)

الشفة المشقوقة (الأرنبية) هي شق في الشفة العليا ينتج عن عدم التحام أنسحنها في الشبهر الثاني من حياة الجنين. وقد يكون هذا التشوه صغيراً أو كبيراً يمتد إلى فتحة الألف الأمامية وقد يحدث في جانب واحد من الشفة أو في كلا الجانبين وإذا لم يعانج هذا التسوه فإن الطفل سيعاني من صعوبات في تناول الطعام ومن مشكلات كلامية وأحباناً تسوه في الأنف والعلاج الوحيد للشفة المشقوقة هو الجراحة ويفضل إجراؤها عند بلوع الطفل الشهر الثالث من العمر. وفي الرقت الراهن أصبحت وسائل الجراحة التجميلية أكثر تطورا من أي وفت مضى وتستطيع للساعدة في إخفاء التشوه إلى حد يعيد.

وشق سقف الحلق (Cleft Palate) هو الآخر تشوه ينجم عن عدم التحام سقف العم وأنسجته ويكون شق سقف الحلق مصحوبا نشفة أرنبية في حوالي 70 % من الحالات ويعالج شق الحلق هو الأخر جراحيا وتجرئ العمليات الجراحية للمغل عندما بيلغ السنة الثابية من عمره ومن المشكلات الإضافية التي يعاني منها معظم الأطفال الذين لديهم سق في سقف الحلق التهابات الأذن والضعف السمعي، وتختفي هذه الشكلات بعد الحراجة غير أنها قد تتحول إلى مشكلات مزمنة لدى نسبة قليلة من الأطفال (الخطيب. 199%)

شلل الأطفال (Poliomyelitis)

هو مرض معد يسببه فيروس يهاجم الخلايا الحركية في الحبل الشوكي. فإذا نجم عن الالتهاب تلف في هذه الخلايا فالنتيجة هي شلل في الأجزاء التي تنظم عملها الخلايا الحركية المصابة وقد نتج عن توفر لقاح شلل الأطفال انخفاض هائل في نسبة شيوع هذا المرض عي معظم دول العالم. لكن ذلك لا يعني القضاء على هذا المرض، فثمة حالات شعل تكتشف سي الحين والأخر يسبب عدم تناول اللقاح.

الشلل الدماغي (Cerebral Palsy)

السلل الدماغي اضطراب عصبي عضلي مزمن ينجم عن تلف في الدماغ قبل الولادة أو انناءها أو بعدها. وينتج عن الثلف الدماغي اضطرابات متنوعة في حركة الحسم ووضعه وتوازنه وكان الاسم الشائع للشلل الدماغي سابقاً اسم مرض لتل (Little s Disase) ويصنف الشلل الدماغي وفق الأطراف المعابة إلى سبع فدّات هي:(1) شلل في طرف وحمد (Monoplegia)، (2) شلل ثنائي (Diplegia) وتكون الإصابة فيه في الأطراف استفلى وترافقها إصابة بسيطة في الأطراف الطيا، (3) شلل ثلاثي (Triplegia) وتكور الإصابة فيه في ثلاثة أطراف، (4) شلل رياعي (Quadriplegia) عندما تكون الإصابة في الأطراف الأربعة، (5) شلل الأطراف السفلي (Paraplegia) عندما تقتصر الإصابة على الرجلين فقط.

(6) شلل نصفي (Hemiplegia) وتكون فيه الإصابة في الطرف العلوي والسفلي من الجالب الأيسر أو الجانب الأيسر من الجسم، (7) شلل نصفي مزدوج (Double Hemiplegia) عندما يصاب جانبا الجسم، وتكون الإصابة في أحد الجانبين أكثر شدة من الإصابة في الحانب الآخر (الحطيد، 2004).

أما نبعاً لنوع الاضطراب الحركي فالشلل الدماغي يصنف إلى ثلاثة أنواع هي (1) شلل دماغي تيبسي وتكون العضلات فيه منقبضة ومتوترة (2) شلل دماغي التواني وينمبر بحركات لاإرادية وغير هادفة في أطراف الجسم (3) شلل دماغي ترنحي يتمثل الاصطراب الحركي فيه مفقدان التوازن وضعف القدرة على استخدام البدين (الخطيب، 2004)

بالسبة للتيبس (Spasticity) فهو زيادة في مستوى التوتر العضلي ينتج عبه تشنج في العصلات وحركة محدودة المدى، ويمشي الأفراد الذين لديهم تشنج في طرفي الجسم على أصابع القدمين (Toe-Walking) وتوصف هذه المشية بمشية المقص (Scissor Gait) حيث تكون المشية بطيئة بشكل ملحوظ وتكون الأطراف السفلي مثنية إلى الداخل في منطقة الركبتين بسبب الانقباضات العضلية الشنيدة، وكثيراً ما ينجم عن هذه التشنجت تشوهات وضعية سبب القصر الدائم في الوحدة العضلية/ الوترية، والتيبس من أكثر أنواع السلل الدماعي سبوعاء وتتمثل المشكلة الرئيسة فيه في زيادة مستوى التوتر العضلي وذلك بسبب إصابة القشرة الدماغية الحركية، وكثيراً ما يرافق الشلل الدماغي التشنجي تحلف عقلي ومشكلات بصرية واضطرابات تشنجية.

أم الحركات الكنعانية (Athetosis) فهي حركات إلتوانية بطيئة غير منتظمة في اليدين و لرحلين وتظهر هذه الحركات على شكل انقباض وانبساط في الرسغين والأصابع بشكل متعاقب وفي عضلات الوجه وعدم تأزر في العضلات القموية البلعومية مما ينتج عنه عسر لفظي وسيلال للعاب. وينجم هذا النوع من أنواع الشلل الدماغي عن إصابة في العقدة القاعدية (Basal Ganglion) في الدماغ بسبب ارتفاع نسبة المادة الصفراء (البليريوبين)

وأما الترنح (Ataxia) فهو شلل دماغي يكون لدى الأفراد الذين يعانون منه مشية خاصة تسمى بمشية التمايل (Staggering Gait) حيث يمشي الفرد المصاب وذراعاه ممدودتان إلى الأمام في محدولة منه للمحافظة على توازنه ولكنه قد يخفق في تقدير المسافات وإدراك العمق فبسدقط على الأرض. وينتج الترنح عن اضطراب في المخيخ (Cerebellum) المسؤول عن التوازر ولدك فإن أعراض الاضطراب فيه تكون على شكل عدم تآزر في حركات الجسم وأحطاء في وضعه في الفراغ (Posture).

الضمور العضلي الشوكي (Spinal Muscular Atrophy).

هو اصطراب في الخلايا الحركية في الحبل الشوكي يأخذ شكلين هما (1) مرض

كوجلبرغ- وبالأندر (Kugelberg-Welander) وفيه تتطور الأعراض للرضية تدريجياً ويتراوح الضعف العضلي فيه ما بين بسيط إلى متوسط، (2) مرض ويردنج - هوفمان (Werding Hoffman) وهو أشد خطورة لأن أعراضه تتفاقم بسرعة وغالباً ما يؤدى إلى الوفاة في مرحلة ما قبل المدرسة. والضمور العضلي الشوكي اضطراب وراثي ينثقل كصفة متنجية ويصبب كالأمن الذكور والإناث. ويعاني الأطفال المسابون بهذا المرض من عجز حركى لكن فدراتهم العقلية تكون طبيعية ولذلك فهم يستطيعون التعلم باستخدام اساهج الدراسية العادية مع مراعاة حاجاتهم الحركية الخاصة التي تتطلب استخدام الأجهزة والأدوات المكنفة والخاصية (الخطيب 2004)

العمود الفقرى المشقوق (Spina Bifida)

العمود الفقرى المشقوق أو السنسنة المشقوقة تشوه خلقى بالغ الخطورة ينجم عن نشوه في القدة العصبية (Neural Tube Defect) حيث تخفق هذه القناة في الإعلاق كاملاً في مسنوى الحبل الشوكي. ويصنف العمود الفقري الشقوق تبعاً لشدة الحالة وموقعها إلى ا نلاثة أنوع هي: (1) الشبق غير الظاهر (Spina Bifida Occulta) وهو لا يحتج إلى علاج طبى لأنه لا يترك أية تأثيرات، (2) الكيس السحائي(Meningocele) وينطوي على حطوره حيث أن أعشية الحبل الشوكي تبرز خارج الفتحة في العمود الفقري وتعالج هده الحالة جراحياً، (3) الكيس السحائي الشوكي (Myelomeningocele) وهو الأكثر خطورة حيث أن جزءاً من الحيل الشوكي والأعصاب يبرز خارج الفتحة في العمود الفقرى ولإنقاد حياة الطفل تحرى له عملية جراحية بعد الولادة قوراً إلا أن النتيجة تكون شللا سفلبا ولذلك يعجز هؤلاء الأطفال عن الوقوف والمشي دون عكاكيز، أو جبائر، أو كراسي العجلات ومن أكثر مضاعفات العمود الفقرى المشقوق خطورة الاستسقاء النماغي الذي يحدث في حوالي 70% من الحالات (القطيب، 1998).

الفشل الكلوي المزمن (Chronic Renal Failure)

هو حالة تدهور بطيء في وظائف الكلى ينتج عن أنواع مختلفة من اضطر بات لحهاز البولي (مثل التشوهات الخلقية في المجاري البولية والنهابات الكلى وصغر حجمها والأمراض الكيسية أو الحويصلية). وفي الفشل الكلوى المزمن تعجز الكلي عن التخلص من العديد من المواد (مثل الكرياتينين، النيتروجين، الحامض البولي، البوتاس، الفسفور، إلخ) مما بؤدي إلى زيادة كببرة في تركيزها في الجسم. وتؤدي هذه الزيارة بدورها إلى اضطرابات عديدة مي المهار العصبي وجهاز الدوران والجهاز الهضمي والجهاز العضلي- الهيكلي. وتحدث اضطرابات هرمونية وأيضية متنوعة وضعف في جهان المناعة (الخطيب 2064) ويركر الأطعاء

على معاسمة أسباب الفشل الكلوي إذا كان نلك ممكنا. وإذا تعذر ذلك فان أهتمامهم ينصب على الوفاية من مضاعفات الفشل وإذا لم تستعد الكلى وظائفها فالنتيجة هي الوفاة وثمة أسلوبان لمساعدة الكلى على استعادة وظائفها هما: الغسيل الكلوي (Renal Dialysis) وزراعة الكلى في (Kidney Transplant).

فقر الدم المنجلي (Sickle Cell Anemia)

تنتج هذه الأنيميا عن اضطراب في الدم يورث كسمة متنحية وتصبح فيه كريات الدم الحمراء على شكل المنجل بدلا من أن تكون دائرية مما يفقدها مرونتها وبالتالي تجمعها مي بعض أعصاء الجسم. ولأن كريات الدم الحمراء تحمل الأكسجين لخلايا الجسم فإن فقر الدم المجبي يحرم الجسم من الأكسجين ويعرض هذا الحرمان الشخص المصاب للالتهابات وبخاصة النهابات الجهاز التنفسى ومضاعفات خطيرة أخرى (الحطيب، 2004)

متلازمة فقد الناعة الكتسبة (Acquired Immune Deficiency Syndrome)

تننج متلازمة فقد المناعة المكتسبة المعروفة اختصاراً بالأيدز (AIDS) عن الإصابة بفيروس فقدان المناعة البشرية (Human Immunodeficiency Virus) الذي ينتقل عن طريق نبادل سوائل الجسم عبر الاتصال الجنسي أو استخدام الحقن الملوثة ونقل ادم من شخص مصاب. كما ينتقل من الأمهات الحوامل اللواتي يحمل هذا الفيروس إلى أطفالهن وليس بالضرورة أن يعاني الشخص الذي يحمل هذا الفيروس من مرض الايدز لكنه يكون معداً لكل من يتصل به جنسياً أو يشاركه بالحقن الوريدية.

ومرض الايدر مرض مزمن شديد الخطورة يعجز الإنسان المصاب به عن مقاومة الأمراض بسبب عجز جهاز المناعة. ومن أعراض هذا المرض اضطرابات القلب، والمشكلات العصبية والقلبية والسمعية والبصرية، والنويات التشنجية، وفقدان الوزن، والصعوبات التنسبية والهزال، والسعال، والإسهال، والصعوبات الحركية واللغوية، والالتهابات المتكررة ولا يعرف بعد علاج شاف أو لقاح فعال للوقاية منه.

مرض لج كالف بيرثز (Legg- Calve - Perthes Disease)

هو مرض عظمي يحدث فيه تلف في الجزء العلوي من عظمة الفخذ بسبب بقص كميات لدم التي تصل إليه. ويمثل هذا المرض عجزاً مؤقتاً وليس مزمناً إذا تمت معالجته في الوقت المناسب وبالطرق الملائمة. ولأن مراكز النمو موجودة في نهايات العظام فإن العطمة المسالة في هذا المرض تصبح تحيفة ومشوهة. و يعتقد أن الاضطرابات الهرمونية، والوراتية، والالتهابات، والإصابات الجسمية القوية تكمن وراهه. وهذا المرض أكثر ما يكون شبوعاً بين

الأطفال الذكور في المرحلة العمرية من (4-10) سنوات وبين قصار القامة ومن اعراصه العرج المهاجىء والحركة المحدودة وآلام الركبة ويتمثل العلاج أساسا بتثبيت موفع الإصابة وتحنب الصعوط الجسمية عليه ويتحقق ذلك بالأربطة المقومة أو بالجراحة. وتستغرق عملية المعالجة عادة ما بين سنة إلى ثلاث سنوات.

الهيموفيليا (Hemophilia)

الهيموفيليا مرض مزمن يسببه نقص في عوامل التخثر في الدم ورغم أن هذا المرض ورائي فإن أعراضه قد لا تظهر إلا بعد السنة الثانية أو الثالثة من العمر. ولدلك فإن حتى الجروح البسيطة سواء أكانت خارجية أم داخلية تؤدي إلى نزيف تتوقف شدته على مدى النقص في عوامل التخثر (الخطيب، 2004).

والهيموفيليا نوعان هما: هيموفيليا (١) الأكثر شيوعاً والأشد خطورة وينتج عن نقص في عامل التخثر رقم (8)، وهيموفيليا (ب) التي تنتج عن نقص في عام التخثر رقم (9، وكلا النوعين ينتقل كسمة متنحية محمولة على الكروموسوم الجنسى ولذلك فأن الذكور هم لدين يصابون به عادة. ويشمل علاج الهيموفيليا استبدال عامل التخثر بكميات مركرة بدلاً من استبدال ملازما الدم كاملاً إذا دعت الصاجة إلى ذلك. كذلك يجب تنفيذ مرامح العلاح الطبيعي للوقاية من أمراض المفاصل وتشوهاتها وتقديم رعاية طبية شاملة للغرد المصاب وتقديم خدمات الإرشاد النفسى اللازمة له ولأسرته.

الوهن العضلي الوخيم (Myasthenia Gravis)

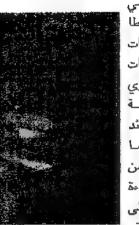
هو منزض يصدث فنينه ضعف متذبذب في العضالات يسمى بالإعبياء المرضنين (Pathological Fatigue) تزداد شدته بعد بذل مجهود عضلي. وينجم هذا المرض عن اصطراب في مستقبلات الاستيل كولين (فيتامين يمنع تكدس الدهن في الكبد) ويتم علاجه موسياطة العقياقيين المضادة لإشران الكولين ويخاصنة العقار المعروف باسم المستينون (Mestinon). ويحتاج المريض إلى تناول هذه العقاقير أو العقاقير السنيرويدية طوال العمر (Nagel, Bleck & 1982)

الاعتبارات التعليمية للإعاقات الجسمية والصحية

الفريق متعدد التخصصات

تتطلب تربية الأطفال ذوى الإعاقات الجسمية والصحية العمل بروح الهريق متعدد التخصيصات (Interdisciplinary Team) والمعلم هو أحد أعضاء هذا الفريق المهمين حيث بتوقع منه أن يتعاون مع الآخرين لتقديم أفضل ما يمكن تقليمه لتطوير قدرات الطفل ومساعدته على تجاوز الصعوبات إلى أقصى حد ممكن المساعدته على تجاوز الصعوبات إلى أقصى حد ممكن المساعدة على تجاوز الصعوبات الجسمية والصحية كثيراً ما يعانون من مسكلات متعددة ولأن نوي الإعاقات الجسمية والتربوية والمعرفية واجتماعية عائبا ما تكول متعددة ولأن الخصائص والحاجات الصحية والتربوية والمعرفية واجتماعية عائبا ما تكول متراطة فالحاجة إلى العمل معهم بروح الفريق واضحة كل الوضوح. فالطفل الذي لديه شلل دماعي، مثلاً، يحتاج إلى رعاية طبية، وخدمات تربوية، وعلاج طبيعي ووطيعي وغير دلك (Van Hasselt et al., 1988)

تقييم الأفراد ذوي الإعاقات الجسمية والصحية



كان القياس النفسي والترجوي وما يزال شرطا أساسيا لتقديم الخدمات للأفراد ذوي الحاجات الخاصة بمن فيهم ذوي والصحية. وللقياس فوائد عديدة، إلا أنه كثيرا ما يساء استخدامه. ومن الاستخدام التركيز على الستخدام التركيز على

الأفراد وإطلاق مسمعيات عليهم، وعدم تطبيق أدوات مناسبة، وعدم ربط بتنائجه بتصميم البرحج بالكثيرين إلى التشكيك في البرحج (Haslam, & Vallettuti, 2004). وقد دفعت هذه المارسات بالكثيرين إلى التشكيك في جدوى القياس النفسي بالنسبة للأفراد ذوي الحاجات الخاصة فهي، كما يرون، ترسم صورة للفرد من خلال المشكلات الموجودة لديه، وتتجاهل جوانب القوة في أدائه & Calhoun. اصورة للفرد من خلال المشكلات الموجودة لديه، وتتجاهل جوانب القوة في أدائه & التربوي التربوي النفسي التربوي للأفراد ذوي الإعاقات الجسمية والصحية من أهمها:

- (1) لقد تم تطوير الاختبارات النفسية والتربوية التقليدية عموماً دون مراعاة الصعوبات الخاصة للأفراد ذوي الإعاقات الجسمية والصحية
- (ب) يتمتع عدد قليل فقط من المتخصصين النفسيين (في الدول العربية تحديد)
 بخبرة كافية في مجال الإعاقات الجسمية والصحية.

(د) و نتيجة لذلك كله، تحضع نسبة كبيرة من الأقراد ذوى الإعاقات الحسمية والصحية لعمليات تقييم نفسي وتربوي سطحية وغير صابقة.

ولأن الإعاقة غالباً ما تحد من فرص الاستكتباف والتنقل والتعرف وغالبا ما تحرم الفرد من التفاعل مع الأقران والعمل باستقلالية، ثمة مخاطر واضحة في مقارنة أداء الأمر د ذوي الإعاقات الجسمية والصحية بأداء الأفراد غير المعرقين. فقد يحصل الفرد المعوق على مرحات مخمصة عندما يتم تقييم قدراته بتطبيق الاختبارات التقليدية (التي تم تطويرها على محموعات من الأفراد غير المعوقين) لاختلاف خبراته وليس بسبب ضعفه وتنخى قدراته كدلك فمن الأهمية بمكان أن تتناسب الاختبارات التي يتم استخدامها مع الحالة الجسمية للفرد فإدا كان انفرد لا يستطيع التواصل لفظياً مع الآخرين فمن غير المناسب استحدام احتبار لعطى لتفييح قدراته بل يجب تطبيق اختبار أدائي في هذه الحالة وبالمثل، فمن الخطأ استخدام اختبار أدائي لتقييم أداء فرد يعاني من اضطرابات حركية شديدة. لذك ينبغي على الأخصائي النفسي أن يتعرف على الفحوص وعلى طرق اكتسابه للمعلومات وتعبيره عنها قبل تطبيق أي اختبار رسمي لتقييمه. إضافة إلى ما سبق، يجب على الأخصائي النفسي أن يعرف العفاقين الطبية التي يتناولها الفرد بسبب وضعه الخاص فلعل تلك العقاقين تترك تأثيرات جانبية معينة على سلوكه. فبعض العقاقير لها تأثيرات كبيرة على الآداء ولذلك فهي قد تؤثر على ألدرجات التي يحصل عليها الفرد (Yan Hasselt et al., 1988).

البدائل التعليمية للطلاب ذوي الإعاقات الجسمية والصحية

من الطبيعي أن تتباين البدائل التعليمية لذوى الإعاقات الجسمية والصحية بشكل واسع لأن هذه الإعاقات لها تأثيرات متفارتة على النمو والتعلم فالوضع الذي يجب تعليم الطفل فيه يجب أن يراعي فئة إعاقة الطالب وشبتها وحاجاته الخاصة (Davies & Hill, 1998). وبوجه عام. فأن البدائل التربوية لذوي الإعاقات الجسمية والصحية قد تشمل. (1) الصف العادى. (2) غرفة المصادر، (3) التعليم على يدّي معلم متجول، (4) الصف الخاص، (5) الدرسة المهارية الخاصة، (6) التعليم في المنزل، (7) التعليم في المستشفى، (8) النعليم في مؤسسة داحلية (Umbriet, 1983).

ويتم تحديد البديل التربوي الأكثر ملاءمة للطالب في ضوء جملة معقدة من المتغيرات والعوامل المرتبطة بالطالب نفسه والإمكانات المتوفرة محليا. والمبدأ العام هو أن بكون هذا البديل الأقرب إلى البيئة التربوية العادية. فليس مقبولا أن يتم عزل الطالب المعوق جسميا عن لطلاب الأخبرين دون مبرر قوى (Haslam, & Vallettutti, 2004). وفيصا يلي وصف موجر للبدائل التعليمية الأكثر استخداما مع ذوي الإعاقات الجسمية والصحية.

الصف العادي (Regular Classroom)

بستطيع معطم الطلبة توي الإعاقات الجسمية والصحية الالتحاق بالصف العادى إذا ثم نعديله حسب الحاجة. وبالدعم والتفهم يكون الإنجاز الأكاديمي لهؤلاء الطلبة مي المدى المقبول ويظهرون مستوى مرضيا من التكيف الشخصي والاجتماعي. وإذا كان هؤلاء الطلبة بحاجة إلى تلقى حدمات العلاج الطبيعي أو النطقي أو غير ذلك، باستطاعتهم مغادرة الصف لفترات محددة وينبغي على إدارة المدرسة أن تقوم بالتعديلات اللازمة في الصف والمدرسة لتلبية الحاجبات الخاصة المرتبطة بالإعاقة الجسمية (مثل، إجراء بعض التعنيلات على المباني ومراعاة الحاجات الطبية الخاصة للطلبة).

غرفة الصادر (Resource Room)

عندما يكون لدى الطفل إعاقة جسمية أو صحية يسيطة، فهو يستطيع الالتحاق بالصف العادي مع تزويده بمساعدة خاصة في غرفة المصادر عند الحاجة. ويتم تقديم الدعم التربوي الخياص للطفل في هذه الغرفية وفقاً لجدول زمني منظم. ويدير غرفة المصادر معلم تربية خصة لديه مؤهل علمي مناسب وخبرة كافية بتعليم الأطفال ذوى الإعاقات الجسمية وبوحه عام، يبلغ العبء التدريسي للمعلم الواحد في غرفة المصادر نحو (20) طالبا يأتون ضمر مجموعات صغيرة تتكون الواحدة منها من (4-6) طلاب وتلتحق بغرفة المصادر لفترة واحده أو لفترتين يوميا. ويتم تقديم التعليم للطلبة في غرفة المصادر إما فردياً أو في مجموعات صغيرة والتعليم في غرفة المصادر لا يقتصر على المجالات الأكاديمية لكنه قد يشمل تطوير مهارات العناية بالذات، ومهارات التواصل، والمهارات الاجتماعية والانفعالية، وعير ذك ونطرا لكور الوظيفة الأساسية لغرفة المصادر دعم الطلبة ذوي الحاجات الخاصة المدمجين بالصف العادى نمن الاهمية بمكان أن يهتم معلم هذه الغرفة بتأسيس وتطوير علاقات مهنية متبادلة فعالة مع معلم الصيف العادي

(Itinerant Teacher) المعلم المتجوّل

المعلم المنحول هو معلم يتنقل من مدرسة إلى أخرى لتقديم خدمات التربية الحاصبة للطلبة ذوى الإعاقات الجسمية الملتحقين بالصفوف العادية في هذه المدارس. ولا يقتصر عمل المعلم المتجون على التعليم المباشر للطلبة فهو قد يقدم الاستشارات التربوية لمعلمي الصفوف العادية أبصاً ويستخدم هذا البديل التربوي عادة في المناطق النائية وغير الماهولة بالسكار التي يلتحق فيها عدد قليل من الطلبة ذوي الحاجات الخاصة بالمدارس العادية

الصف الخاص (Special Classroom)

بعاسى معض الطلبة ذوى الإعاقات الجسمية من إعاقات شديدة أو منعددة تجعل مر المتعذر تعليمهم في الصف العادي أو في غرفة المصادر. ويمثل الصف الخاص في المرسة العادية بالنصبة لهؤلاء الطلبة البديل التربوي الاقل تقييداً. فهم وإن كانوا غير قادرين على تلقى تعليمهم الأكاديمي مع الطلاب العاديين، إلا أنه بالإمكان دمجهم اجتماعيا معهم مي الأنشطة عير الأكاديمية. وإذا تحسن أداء الطالب بعد تعليمه في الصف الخاص يمكن التفكير بإلحاقه بالصف العادي على نحو ينزابد تدريجياً مع تزويده بالخدمات المسامدة مي غرمة مصائر

المدرسة الخاصة النهارية (Special Day School)

إذا كانت إعاقة الطالب شديدة إلى درجة يصبح معها إلحاقه في صف خاص أمرا عير وارد، فإن المدرسة الخاصة النهارية فد تصبح البديل العملي. وتشبه الطرق التعليمية الستخدمة في المدرسة النهارية الخاصة تلك المستخدمة في الصف انخاص. لكن المدرسة الخاصة لا تتبح الفرص للطلبه نوي الإعاقات الجسمية للتفاعل الاجتماعي مم الطلاب العاديين ومع ذلك فان لهذه المدارس فوائد حيث أنها مزودة بكوادر متخصصة ومعدات وأجهزة مكيفة ومساندة لا تتوفر في المدارس العادية

التعليم في المنزل (Home-Based Education)

عندما تكون الإعاقة الجسمية لدى الطفل ذات طبيعة وشدة تمنعه من التحاق بالدرسة فقد يكون البديل تعليم الطفل في المنزل. وتوكل مسؤولية تنفيذ التعليم في المنزل للمعلم العادي إلا إدا كانت مشكلات الطفل لا تقتصر على الجانب الحركي. فإذا كأن ذلك هو رضع الطفل، يتعاون معلم التربية الخاصة مع المعلم العادي في تنفيذ البرنامج وإذا تحسن وصم الطفل بسكل ملحوظ، يمكن له الالتحاق بالمدرسة.

التعليم في المستشفى(Hospital-Based Education)

عندما تقتضى الحالة الصحية للطفل أحيانا مكوثه المستشفى لفترة طويلة سببيا فقد يكون التعليم المنفذ في المستشفى البديل العملي الوحيد المكن. ويكون التعليم في مثل هذه الحالة جرءاً من العملية العلاجية طويلة المدى التي تفرضها بعض الأمراض المزمنة ويمكن تنفيذ التعليم من هذا النوع في غرفة خاصة في السنشفي أو يمكن تعليم الطفل وهو هي السرير إدا كانت حالته تمنعه من الحركة. ويمكن أن يكون هذا التعليم فربياً أو ضمن مجموعات صغيرة،

التعليم في مؤسسات داخلية (Residential Schools)

بعاني بعض الأطفال ذوي الإعاقات الجسمية من إعاقات شديدة جداً يراهقها إعاقات عقلية أو حسية أو سلوكية شديدة. وقد يكون البديل الواقعي المتاح لتعليم هؤلاء الأطفال هو مؤسسة داخلية حيث أن المدرسة النهارية أو التعليم المنزلي قد لا يكون بديلا قابلا للنفيد وفي هذه المؤسسات، تنفذ برامج علاجية طبية ونفسية وتربوية متعددة العناصس لتلبية الحاجب الحاصة للطفل.

تنظيم البيئة الصفية

إن تعديل البيئة المدرسية والصفية من المتطلبات الأساسية اللازمة لتقديم تعليم ملائم للأطفال ذوي الإعاقات الجسمية والصحية ولتهيئة الفرص لهم لبلوغ أقصى مستوى ممكن من الاستقلالية والتطور. وكما ترى بيكر (Baker, 1980)، فأن البيئة المدرسية التي لا تلي حاجات الصفل للتعلم والتنقل الآمن والفعال هي بيئة غير مناسبة فهي تقيد حركته، وتحد من قدرته على الاعتماد على الذات، وتشكل خطراً يهدد سلامته. وترى بيكر (Baker, 1980)أز الحكم على مدى ملاءمة البيئة للطفل المعوق جسميا تتم في ضوء بعدين أساسيير هما سهولة الوصول والتنقل (Accessibility)، والسلامة (Safety). وتكون غرفة الصف غرفة تسمح حدية الحركة والتنقل بأمان وتخلو من العوائق والحواجز عند مراعاة (أ) أن يكون تعرفة الصف بابان لا باب واحد، (ب) أن تكون السبورة منخفضة بما فيه الكفاية، (ج) أن تكون الأبواب من النوع الذي يفتح ويغلق ذاتياً، (د) أن يكون للأبواب مقابض طويلة نسبياً، (ش) تغطية الأرض لمنع الانزلاق، (و) توفير أماكن خاصة لخزن المتلكات الشخصية، (ن) تزويد غوة الصف بمقاعد وكراسي قابلة للتعديل وبحاملات كتب متنقلة القراءة & Valleituti, 2004)

ريحب مراعةة الحاجات العامة والحاجات الخاصة للأطفال ذوي الإعاقات الجسمية والصحية فهؤلاء الأطفال يحضرون معهم لغرفة الصف ما يحضره الأطفال الآخرون من أدوات ومواد، وبالإضافة إلى ذلك فهم يحضرون معهم أدوات خاصة مختلفة (كراسي عجلات، أو عصي خاصة للحركة، أو عكاكيز). وبوجه عام، ينبغي تنظيم غرفة الصف بحيث تسمح للطفل بالتنقل والجلوس وتأنية الولجبات الصفية بالحد الأدنى من الصعوبات والعوائق كذلك ينبغي توفير الأدوات اللازمة للإسعافات الأولية وقد يكون هناك حاجة لتخصيص أماكن خاصة لتغيير الملابس وتلبية الاحتياجات الخاصة الأخرى ويجب أيضاً تهيئة غرفة الصف للحالات الطارئة بحيث يمكن إخلاء الطلاب بأمان (2 mbriet, 1983)

وفي الصعوف التي يتعلم فيها أطفال معوقون جسميا يجب استخدام مقاعد قابلة للتكييف

انشطة وتمارين

- ناقش كيف تصنف الإعاقات الحسمية والصحية
- ما هي الاعتبارت التي يجب مراعاتها في تعديل البيئة للطلبة دوى الاعافات الجسمية والصحبة
- باعتقادك ما هي العوائق التي تواجه الاقراد المصابين والاعاقات الجسمية والصحية وكيف يمكن التقليل من تأثير اتها؟
 - كيف تقيُّم الاعاقات الجسمية والصحية ومن هو الأخصائي المؤهل لذلك؟
- قم بمقابلة شخص لنيه اعاقة جسمية أو صحية واسأله عن استاب اعاقته وعن الخدمات المقدمة له.

بعض الجمعيات والمنظمات الدولية للاعاقة الجسمية والصحية ومواقعها على شبكة الانترنت

- Epilepsy Foundation of America: www.efa.org
- United Cerebral Palsy Association: www.ucpa.org
- Asthma and Allergy Foundation of America ya.org.

بعض المجالات والدوريات العلمية

Remedial and special education.

- Teach-ing exceptional Children.
- Mental Retardation and Developmental Disabilities Research Review.

المراجع المربية،

◄ الحطب، جمال (1998) مقدمة في الإعاقات الجسمية والصحية. عمان، دار الشروق
 ◄ الخطيب، جمال (2004). الشلل الدماغي والإعاقة الحركية. عمان، دار الفكر.

المراجع الإنجليزية:

- ◆ Batshaw, P. (2002). Children with handicaps: A medical primer. Baltimore; Paul H, Brookes.
- ➡ Bigge, J., Heller, K., & Best, S. (2000). Teaching individuals with physical, health, or multiple disabilities. Columbus, Oh: Charles E. Merrell.
- Bleck, E., & Nagel, D. (1982). Physically handicapped children: A medical atlas for teachers. New York: Grune and Stratton.
- ₱ Bowe, F. (1999). Physical, sensory, and health disabilities: An introduction, Pearson Education.
- ♣ Davies, A., & Hill, J. (1998). Meeting the needs of students with special physical and health needs. Prentice-Hall.
- ★ Kuffman, D., Fontaine, K., & Price, B. (2003). Health problems in the classroom. Oregon: Gulls Nest Publishers.
- ♣ Lonstein, J., Ogilyie, J., Winter, R., & Bradford, S. (1995). Textbook of scoliosis and other spinal deformities. Sunders.
- ◆ Sahrmann, S. (2001). Diagnosis and treatment of movement impairment syndromes.
- ♣ Schwartzman, M., Formey, P., Alberto, P., & Heller, K.

- (1995). Understanding physical, sensory and health impairments: Characteristics and educational implications.
- **♦** Umbriet, J. (1983). Physical disabilities and health conditions: An introduction. Columbus, Ohio: Charles E. Merrill.
- ♦ Van Hasselt, V., Strain, P., & Hersen, M. (1988). Handbook of developmental and physical disabilities. New York: Plenum Press.

وساتا لصفا

التوحد

Autism



إعداد: 1. د. جميل الصمادي

المخرجات التعلمية

يتوقع من الدارس بعد الإنتهاء من قراءة هذا الفصل أن يكون قادراً على:

- تعريف التوحد وتمييزه عن الاضطرابات الاخرى،
 - معرف أسباب التوحد،
 - معرفة خصائص الاطفال التوحديين.
 - معرفة أدوات تشخيص التوحد.
 - معرفة الاعتبارات التربوية والعلاجية للتوحد.

 $a_0 \sim a_0$

التوحد اضطراب تمائي شامل يؤثر على الفرد في الجوانب الاجتماعية، واللغوية، والسلوكية في مرحلة الطفولة. إنه اضطراب معقد، ويكتنفه الكثير من الغموض فيما يتعلق بأعراضه ودلالاته وتشخيصه وتداحه مع الاضطرابات والإعاقات الأخرى الأمر الذي جعل بعض الباحثين يطلقون

عليه "الإعاقة الغامضة" (Wing, 1993).

ويعتبر كانر (Kanner) أول من أشار إلى التوحد كاضطراب يحدث في الطفولة، وقد كان دلك عام 1943. وقد استخدم مصطلح التوحد في البداية في ميدان الطب النفسي عندما عرف الفصام. وفي ذلك الوقت كان يستخدم التوحد كوصف لصفة الانسحاب لدى الفصامين، ثم بعد ذلك تم استخدام هذا المصطلح كاسم للدلالة على الاضطراب بأكمه

ففي مقالته الأساسية عن التوحد أشار كانر (Kanner) إلى خصائص أحد عشر صفلاً كانوا يعانون من متبلازمة غير معروفة وكان الهدف من الدراسة هو التعرف إلى الخصائص السلوكية لهؤلاء الأفراد والتمييز بينها وبين الصفات التي يظهرها الأطفال المرضى بأمراض نفسية أخرى، وهذه الصفات تشمل: عدم القدرة على التعلق والانتماء إلى الذات والأخرين والمواقف وذلك منذ الولادة، تأخر في اكتساب الكلام، عدم استخدام الكلام من أجل التواصل، إعادة الكلام، رغبة شديدة في الحافظة على الروتين، عكس صفة الملكية، سلوك لعب نمطي، ضعف التخيل، ذاكرة جيدة، ومظهر جسماني صبيعي ومعظم هذه الصفات قد ذكرت في دراسات لاحقة عن الأطفال التوحديين.

وهناك الكثير من التعريفات التي قدّمت للتوحد، إذ عرفت الجمعية الوطبية الأمريكية للأطفال التوحديين (National Society of Autistic Children [NSAC]) التوحد بأنه اضطراب أو متلازمة تعرف سلوكياً وأن المظاهر الأساسية يجب أن تظهر قبل أن يصل الطفل إلى 30 شهراً من العمر ويتضمن اضطراباً في سرعة أو تتابع النمو، واضطراباً في الاستجابات الحسية للمثيرات، واضطراباً في الكلام واللغة والسعة المعرفية، واضطراباً في التعلق والائتماء للناس والأحداث والموضوعات. وقد عرفته منظمة المسحة العدية (WHO) عام 1982 بأنه اضطراب نعائي يظهر قبل سن ثلاث سنوات يضهر على شكل عجز في استخدام اللغة، وفي اللعب، وفي التفاعل الاجتماعي والتواصل كما عرفته الجمعية الأمريكية للطب النفسي (American Psychiatric Association APA) بأنه اضطراب يشمل الجوانب النفسي (الكفاءة الاجتماعية، التواصل واللغة، والسلوك النفطي والاهتمامات والنشاطات.

وقد العكس غموض اضطراب التوحد وتداخل أعراضه مع الاضطرابات والإعاقات الأخرى، وتعدد وتباين اختصاصات المهتمين والباحثين بهذا الاضطراب، على تصنيف هذ الاضطراب منذ اكتشافه حتى الوقت الحاضر. ففي عام 1977 تمّ اعتماد اضطراب التوحد من قبل منظمة الصحة العالمية من خلال البليل العالمي لتصنيف الأمراض(International) (Classification of Disease ICD-9 كفئة تشخيصية، ثم في عام 1980 صنف اضطراب التوحد كأحد الاضطرابات النمائية الشاملة (Pervasive Developmental Disorder) وذلك من قبل الجمعية الأمريكية للطب النفسي (APA) من خلال النليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلبة (DSMDiagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder) في طبعته الثالثة. وفي عام 1981 تمُّ إعادة تصنيف اضطراب التوحد واعتبر على أنه عاقة صحية وبك بناءً على التوصيات المقدمة من المنظمات والجمعيات المهتمة بالتوحد وعند مراجعة الدليل التشخيصي والإحصائي في طبعته الثالثة والذي صدر عام 1987 وبسبب الخلاف على مفهوم التوحد نتيجة وجود عدد من الأطفال الذين يظهرون الكثير من الصفات التوحدية ولا تنطبق عليهم المعايير الكاملة، فقد تم إضافة فئة جديدة سميت بفئة الاضعرابات النمائية الشاملة غير المددة Pervasive Developmental Disorder Not Otherwise! (Specified كما تم إلغاء محك العمر لظهور الأعراض مع التركيز على المستوى النمائي عند تقييم الأعراض. وتضمنت الطبعة الرابعة من الدليل التشخيصي والاحصائي للاضطرابات العقلية توسعاً في مفهوم الاضطرابات النمائية الشاملة (PDDS)بحيث أصبح يضم فئات التوحد (Autism)؛ واضطراب ريت (Retts Disorder)؛ واضطراب تفكك الطفولة (Childhood Disintegrative Disorder CDD)؛ واضطراب استبرجر Asperger Disorder) والتوحد غير النمطي (Atypical Autism) والاضعطرابات النمائية الشامنة غير المحددة

نسبة انتشار التوحد

أجريت الكثير من الدراسات حول تحديد نسبة انتشار التوحد، وهناك الكثير من التباين حول تحديد هذه النسب، وذلك بناءً على التعريف المعتمد في تحديد هذا الاضطراب والمحكات التسخيصية المعتمدة. ولكن النسبة الأكثر قبولاً هي حالة واحدة لكل مائتين وخمسين حالة ولادة كما تشير الدراسات إلى أن نسبة حدوث التوحد لدى الذكور تفوق بكثير نسبة حدوثه للإناث، إذ تبلغ النسبة عند الذكور مقارنة بالإناث (Gillberg et al,1991)

وتجدر الإشارة هنا إلى أن دراسات علم الأويئة في مجال التوحد تشير إلى الازدياد في سببة شيوع هذا الاضطراب في الوقت الحاضير مقارنة عما كان عليه الحال في الماضي، ويمكن تبرير ذلك بالفهم المتزايد الضطراب التوحد من حيث التعريف، والمحكات التشحيصية المعتمدة، ودقة أدوات القياس والتشخيص وتوافر الاختصابين القادرين على القيام بمهمات التشخيص والتفريق بين هذا الاضطراب والاضطرابات والاعاقات الاخرى التي تختلط أعراضها مع أعراض اضطراب التوحد (Burack et. al., 2001).

أسباب التوحد

حيث أن التوحد اضطراب معقد ومظاهره السلوكية متشابكة مع كثير من الاضطرابات، فقد كان مجالاً لكثير من الدراسات التي حاولت التعرف على أسبابه، وقد تعددت العوامل



التي ذكرت في كشير من الدراسات كأسباب للتوحد، اعتماداً على اختلاف الاختصاصات والاهتمامات بين الباحثين وتنوع خلفياتهم النظرية. ومع كثرة الأسباب التي ذكرت، وتنوعها، إلا أنها فرضيات لم يثبت مسؤولية إحداها بمعزل عن الأخرى.

ان فقدان التفاعل الاجتساعي والعزلة التي يظهرها الأطفال التوحديون

كان يعتقد بأنها دليل على العلاقة المرضية الشبيدة بين الطفل وأمه وإلى الاتجاهات السلبية من الوالدين تجاهه. ولذلك فقد استخدمت مصطلحات وتسميات للدلالة على الاضطراب مثل الاضطراب الانفعالي الشديد، النقص في نمو الأنا، فصام الطفولة، وغيرها. وبناءً عليه، فإن والدي الأطفال التوحديين كانوا يلامون ويوصمون سلبياً على اعتبار أنهم السبب الأولي الآباء لاضطراب أبناتهم، فقد وصفت الامهات بأن عواطفهن جامدة، ووصف والآباء بأنهم متشددون وحازمون. ونتيجة لهذه النظرية، فإن الدراسات قد وجهت لدراسة صفات أو خصائص الأطفال التوحديين وذلك من أجل ربط هذه الخصائص باضطراب التوحد &Ciaranello. 1995; Nelson, 1991 Smalley, 1991)

أما في الوقت الحاضر، ونتيجة للدراسات الصديثة، والخبرات الاكلينيكية، فأن الافتراضات السابقة حول التوحد لم تعد مقبوله، إذ أن التأكيد قد انتقل من الوالدين كأسباب لهذا الاضطراب إلى الجوانب المعرفية والبيولوجية والاضطربات النمائية للأطفال التوحديين أنفسهم. وهذا الانتقال جاء نتيجة للضغوط من قبل المجموعات الداعمة المؤلفة من والديّ الأطفال التوحديين والاختصاصيين. ومن النظريات والفرضيات الحديثة التي تفسّر حدوث التوحد مايلي

- النظريات البيولوجية (Biological Theories)

وتعسير هذه النظريات حدوث التوحد بأنه راجع إلى تلف في الدماغ يصبيب الطفل، أو نقص أو عدم اكتمال نمو الخلايا العصبية الدماغية للطفل التوحدي، وهذا يعسر الأمراض العصبية والاعاقات العقلية والصرع وغيرها من الأمراض التي ترافق اضطراب لتوحد (Smalley, 1991).

الفرضيات الوراثية والجينية (Mereditary & Genetic Hypothesis)

وتفترض لن عنصر الوراثة كسبب يفسر اضطراب التوحد وهذا يفسر اصابة أخوة الأطفال التوحديين بالاضطراب نفسه، أو إصابة أقاربهم بعدد من الإعاقات النمائية المختلفة

كما يشير بعض الباحثين إلى أن الخلل في الكروموسومات والجينات في مرحاة منكرة من عمر الجدين قد يؤدي إلى الاصابة بالتوحد، إذ أن هناك الكثير من الاضطرابات الجينية التي قد تصاحب التوحد (Smalley, 1991).

- الفرضيات البيوكيميائية (Biochemical Hypothesis)

وتفسيرض حدوث خلل في بعض النواقل العصبية مثل السيروتونين (Serotonin) والدويامين (Neuropeptide) حيث إن الخلل البيوكيميائي في هذه النواقل من شائه أن يؤدي إلى آثار سلبية في المزاج والذاكرة، واعراز الهرمونات وتنطيم حرارة الجسم، وإدراك الألم.

الفرضيات الأيضية (Metabolism Hypothesis)

وتشير هذه الفرضيات إلى أن عدم مقدرة الأطفال التوحدين على هضم البروتينات وخصوص بروتين الجلوتين (Gluten) الموجود في القمح والشعير ومشتقاتهما، وهو الذي يعطي القمح اللزوجة والمرونة أثناء العجين وكلك بروتين الكازين (Casien) الموجود في الحليب هو سسب أعراض التوحد. وهذا يفسر استفراغ الطفل المستمر للحليب، والأكزما الموجود خلف ركستيه، والإمساك، أو الاسهال واضطرابات التنفس لديه. ومن مظاهر اصطراب الهضم عند الافراد التوحدين حساسية الجسم الزائدة لبعض الخمائر والبكتيريا الموجودة في المعدة والأمعاء، وزيادة الأقيون في الجسم، وعدم هضم الأطعمة الناقلة للكبريت، والنفاذية المعوية، ونقص بعض الأحماض والأنزيمات في الجسم.

فرضية الفيروسات والتطعيم (Virus and Vaccination Hypothesis)

يرى الباحثون الذين يتبنون هذه الفرضية أن أسباب اضطراب التوحد تعود إلى الأثر السلبي الذي تحدثه بعض الفيروسات لدماغ الطفل في مرحلة الحمل أو الطفرلة المبكرة كما يشير المعص إلى أن التطعيم قد يؤدي إلى الأعراض التوحدية بسبب فشل جهر الطفل المناعي في انتاح المضادات الكافية للقضاء على فيروسات اللقاح ويقاء الفيروسات في حالة نسطة مما يجعلها قادرة على احداث تشوهات في الدماغ.

- فرضية التلوث البيئي (Environmental Contamination Hypothesis)

يفترض بعض الباحثين أن تعرض الطفل في مراحل نموه الحرجة إلى النلوث البيئي، وما قد يحدثه هذا التلوث من تلف دماغي وتسمم في الدم يؤدي إلى أعراض التوحد ومن أهم الملوث التي ذكر أنها تحدث تسمماً في جسم الطفل الزئبق، والمادة الحافظة للمطاعيم، وإلى أكسيد الكربون.

- نظرية العقل (Theory of Mind)

تختلف هذه النظرية عن سابقاتها في أنها نظرية لا تتبنى الجانب الفسيولوجي وتعسر حدوث اضطراب التوحد بأسباب نفسية معرفية تتعلق بعدم اكتمال نمو الأفكار بشكل يواكب النمو الطبيعي لمختلف النظم المعرفية التي تنمو بشكل طبيعي جنباً إلى جنب مع هذه الأفكار

إن عدم نمو الأفكار بشكل طبيعي وغيابها يؤدي إلى حصول مشكلات للطفل يعجز من خلالها عن مواجهة متطلبات الحياة اليومية والمواقف الاجتماعية وتجعله عاجزاً عن النواصل وقراءة تعبيرات الآخرين ومشاعرهم (Baron - Cohen, 1995).

الخصائص المهيزة للأطفال التوحديين

الأفراد التوحديون مجموعة غير متجانسة من حيث الخصائص والصفات، وربم يكون الاختلاف بين طفل توحدي وآخر أكبر من التشابه بينهما، ومع ذلك فإن هناك عدداً من الخصائص العامة التي يشترك بها جميع الأفراد التوحديين، وهذه الخصائص هي التي تساعد الاخصائيين في تشخيص التوحد الذي يعرّف اصلاً بالمظاهر السلوكية . Wing)

وتظهر خصائص اضطراب التوحد لدى الطفل التوحدي منذ الأشهر الأولى من العمر، ولكنها تتضع بشكل أكبر بعد سنتين أو ثلاث من العمر، وتستمر إلى مرحلة اللوغ وما بعدها. وفيما يئي الخصائص العامة التي يظهرها الأفراد التوحديون:

(Charachteristics) الخصائص الاجتهاعية .I

يعاني الأطفال التوحديون من مشكلات في التفاعل الاجتماعي (استقعال المعلومات المعرفية والانفعالية وإيصالها للأخرين من خلال تعبيرات الوجه والجسم ونغمة الكلم) وتعتبر المشكلات في جوانب التفاعل الاجتماعي من أهم المؤشرات والدلالات التي يتم من خلابها تشخيص التوحد. وفيما يلي المظاهر التي تدل على المشكلات في التفاعل لدى الأفراد التوحدين: (Zager, 2005)

- عدم التواصل البصري: يتميز الأطفال التوحديون بتجنب التواصل البصري مع الآخرين وبذلك فإنهم يفقدون معرفة أفكار الآخرين ورغباتهم وتلمس مشاعرهم وقراءة ما بدور في أذهانهم والتواصل البصري هام في عملية التفاعل الاجتماعي مع الآحرين، وبدونه فإن الطفل لا ينمو اجتماعياً بطريقة سليمة. وتعتمد نسبة كبيرة من البرامج التربوية أساساً على التدريب على التواصل البصري
- « مشكلات في اللعب: يعاني الأطفال التوحديون من مشكلات في اللعب واختلاف لعدهم عن لعب أقرانهم من الأطفال الآخرين. ومن أهم خصائص لعب الأطفال التوحدين اعتقارهم إلى اللعب الرمزي والافتقار كذلك إلى التخيل والإبداع وإلى محدودية الألعاب. والطريقة غير العادية في استخدام اللعب.
- صعوبة في فهم مشاعر الآخرين: يعاني الأطفال التوحديون من صعوبات في مهم وتفسير تعبيرات الآخرين المتمثلة في الإيماءات ونبرات الصوت والحركات الجسمية. وبالتالي فإن لديهم عدم اكتراث بمشاعر الآخرين كما أن لديهم صعوبات في التعبير عن مشاعرهم باستخدام تعبيرات الوجه بما يتناسب مع المواقف الاجتماعية المختلفة
- تعدم القدرة على تكوين صداقات والاحتفاظ بها: بسبب الانسحاب الاجتماعي، فإن الأطفال التوحدين لايستطيعون تكوين صداقات حيث أنهم غير قادرين على فهم المثيرات الاجتماعية التي تصدر عن الآخرين وكيفية الاستجابة لها، بالإضافة إلى عدم معرفتهم بالعادات والتقاليد الاجتماعية السائدة (Exom, 2005).

2. الخصائص التواصلية (Communication Characteristics

تعتبر المشكلات المتعلقة بالتواصل من الدلائل الهامة التي تميز الأطفال التوحديي، ومن أبرر هذه الشكلات:

عدم تطور الكلام بشكل كلي والاستعاضة عنه بالإشارة أحياناً، وهذه الصفة
 هي الغالبة لدي أكثر من نصف الأفراد التوحديين.

- تطور اللغة بشكل غير طبيعي واقتصارها على بعض الكلمات لنمطبة مثل ترديد بعض العبارات أو أن يصدر عن الطفل التوحدي كلام غير معبر ولايخدم غرض التواصل، بالإضافة إلى صدى الصوت الذي يسمعه الطفل بأوقات وأماكن غير مناسبة. وتوجد مثل هذه المشكلات لدى ربع الأطفال تقريباً.
- تطور اللغة بشكل طبيعي مع حدوث بمشكلات تتعلق بعدم الاستخدام المناسب اللغة كالانتقال من موضوع إلى آخر وعدم القدرة على تفسير نبرات الصوت والتعبيرات الجسمية المصاحبة للغة، بالإضافة إلى المشكلات المتعلقة بارتفاع الصوت أو انخفاضه بحيث لا يتناسب مع الموقف وكذلك المشكلات المنعلقة باللغة الاستقبالية.

3. الخصائص في مسجال النشاطات والاهتمامات Activities and Interests (Activities)

يظهر الأطفال التوحديون خصاص في مجال النشاطات والاهتمامات ترتبط بهم وتميزهم عن غيرهم من الأطفال الآخرين، ومن أهم هذه الخصائص:

السلوك الحياتي اليومي ومقاومة أي تغيير لخرق هذا الروتين، فقد يصد الطفل التوحدي على السلوك الحياتي اليومي ومقاومة أي تغيير لخرق هذا الروتين، فقد يصد الطفل التوحدي على تناول أطعمة محددة أو تناولها في أوعية محددة أو بالوان محددة أو بمواعيد محددة، أو قد يطهر السلوك الروتيني في اصرار الطفل التوحدي على ارتداء ملابس معينة أو ألوان معيدة أو اللعب بالعاد معينة وأي تغير في البيئة التي يعيش فيها الطفل التوحدي يشكل له مصدر قلق وازعاح، فقد يرتبك الطفل التوحدي من التقلبات الجوية ويعبر عن ذلك بتورات عصبيه قلق وازعاح، فقد يرتبك الطفل التوحدي من التقلبات الجوية ويعبر عن ذلك بتورات عصبيه

السنوك العمطي: مع أن السلوك النمطي يظهر لدى الأطفال المعوفين بشكل عام، إلا أن هناك أسكالاً من السلوك النمطي تظهر بشكل واضع لدى الأطفال التوحدين مثر الدوران حول الجسم، لف الأشياء بشكل دائري، رفرفة اليدين، والاهتزاز، والمشي على أصابع الفدمين، ووضع اليدين على العينين، ولس الأشياء وهذا السلوك النمطي هو سلوك غير هادف ريما يشكل للطفل التوحدي نوعاً من الإثارة وقد يعمل على خفض مستوى الاحباط والتوتر الناتج عن عدم القدرة على التنبؤ بالاحداث.

التعلق بأشياء محددة : بيدي الأطفال الترحديون رغبة كبيرة بالارتباط والتعق بأشياء محددة وبشكل غير طبيعي ولفترة طويلة، فقد يحتفظ الطفل التوحدي مثلاً بمفاتيح معينة ولا يتركها أو فد يقوم بجمع أشياء والاحتفاظ بها أو قد يكون شديد الولع بموضوعات محددة رياضية أو موسيقية.

4. الخصائص المعرفية (Cognitive Characteristics

يطهر أكثر من 70% من الأطفال التوحديين قدرات عقلية متدنية تصل أحياناً إلى حدود الإعاقة العقلية، وتصل في أحيان أخرى إلى الاعاقة العقلية المتوسطة والشديدة، و ن ما نسبته حوالي 10% منهم يظهرون قدرات مرتفعة في جوانب محددة مثل الذاكرة، والحساب، والموسيقا، ولفن، أو قد يظهرون قدرات قرائية آلية مبكرة بدون استيعاب.

كما يظهر الأطفال التوحديون اضطرابات في الانتباء والنشاط الزائد والتشتت السريع وفقدان الامتمام بالمهمات بعد وقت قليل من الانخراط بها (Frith, 2003)

وبسبب استعالهم بالسلوكات النمطية الروتينية، يفقد الأطفال التوحديون الدافعية للقيام بالمهمات والمشاطات المطلوبة منهم، ولايظهر الكثير منهم الدوافع التي يظهرها تقرانهم الأطفال غير التوحديين

أما منزاح ومشاعر الأطفال التوحديين فيمكن وصفها بأنها سطحية غير متفاعلة مع الأشخاص أو الأحداث، فقد يوصف الطفل التوحدي بالسعادة طالما لبيّت احتياجاته فوراً ولكنه بشكل عام يميل إلى سرعة الفضب وعدم السعادة والبكاء لفترات طويلة وتورات النفض التي عادة ما تكون بسبب تغيير الروتين (Wing, 1988).

ومع أن التوحديين قادرون على تذكر الأحداث والمواقف البصرية إلاً أن لدى معطمهم مشكلات في الذاكرة تتمثل في حاجتهم للستمرة إلى التلميحات التي تساعدهم على عملية استدعاء وتذكر الأحداث

5. الخصائص الحسية (Sensory Characteristics)

يدي الأطفال التوحديون تأخراً في اكتساب الخبرات الحسية وأشكالاً غير متناسقة من الاستجابات الحسية تتراوح من مستوى النشاط المنخفض إلى المرتفع. ففي مجال الثيرات الصوتية يعاني بعض الأفراد التوحديين من حساسية سمعية، فقد يسمع أصواتاً لا يسمعها الأخرون مما قد يسبب له إزعاجاً وارتباكاً، وبالقابل فإن بعض الأطفال التوحديين لا بستحيبون للأصوات العالية ويبدون وكأنهم صم. من هنا فقد يظن بعض الوالدين بأن أطفالهم صم خاصةً في بداية تشخيص أطفالهم. وقد ينزعج الطفل التوحدي من أصوات بيئية مالوفة كصوت الهاتف أو صوت المكتسة الكهربائية ويشعر بالفزع منها ويصع يديه على الذنيه لتجنب سماع ثلك الأصوات.

ويطهر بعض الأطفال التوحديين صعوبة في رؤية المثيرات البصرية ويخافون من رؤية بعض الألوان، وبالمقابل فإن البعض الآخر يظهر حساسية بصرية وكأنهم يرون أشياء لا يراها الآحرون (Wing, 1988).

وفي حانب المثيرات اللمسية، يظهر الأطفال التوحديون حساسية جلدية كبيرة تجعل بعضهم ببتعد عن الآخرين عندما يحاولون السهم أو الاقتراب منهم، وبالمقابل يمكن أن لا يشعر المعص منهم بأي احساس السي ولايشعرون بالآلم بالرغم من تعرضهم للأذى الجسمى

تشخيص التوحد

إن التشخيص الدقيق لحالة التوحد ليس بالامر السهل، خاصة وأن الأفراد التوحديين ليسوا متجانسين في قدراتهم وخصائصهم، ويسبب وجود أمراض واعافات مصاحبة لحالة التوحد، بالإضافة إلى أن التوحد يصيب الفرد في جوانبه الاجتماعية والتواصلية والداتية، مما يحعل التفاعل مع الطفل التوحدي أكثر صعوبة. كذلك فقد تتشابه أعراض التوحد مع كتير من الاضطرابات النمائية الأخرى مثل القصام واضطراب ريت واضطراب استرحر وغيرها .(Klin & Shepard, 1994).

وحيث أن التوجد يعرف سلوكياً، فإن وسائل الفحص والتشخيص واجراءاتها يجب أن تشمل في الأساس الملاحظة السلوكية الباشرة والتأكد من وجود أكبر عدد من الخصائص السلوكية انتي تدل على التوحد. وبناءً عليه انصبت الجهود من قبل الباحثين والمهتمين بالتوحد إلى تطوير أدوات قياس وملاحظة تعتمد على تلك الخصائص

ولا بد أن تنطلق أية محاولة للتعرف وتشخيص الأفراد التوحديين من جهود كأنر (Kanner) الواردة في مقالته الأساسية عن التوحد والتي ركز فيها على عدد من المحكات أهمها

- الضعف الشديد في التراصل مع الآخرين.
 - الاصرار على اتباع الروتين.
- الاهتمام بالأشياء التي يتم مسكها باستخدام العضلات الدقيقة
 - ظهور نمط لغوي غير مفيد في التواصل الاجتماعي.
- داكرة جيدة وقدرة في الأداء على الجانب الأدائي في اختبارات الدكاء

وحديثاً قدّم الدليل الإحصائي والتشخيصي للاضطرابات العقلية الصادر عن الحمعية الأمريكية للطب النفسي وكذلك الدليل العالمي لتصنيف الأمراض معايير ومحكات يجب الاعتماد عليها للوصول إلى تشخيص دقيق للتوحد، وهذه الحكات هي التي كات الأساس في بناء مقاييس ملاحظة السلوك للأفراد التوحدين.

عنى الدليل الاحصائي والتشخيصي للاضطرابات العقلية الصادر عن الحمعية الأمريكية للطب النفسي وفي الطبعة الرابعة منه (DSM-IV) والذي صدر عام 1994 اعتبر اضطراب التوحد أحد الاضطرابات النمائية الشاملة. وحتى يتم تشخيص التوحد لدى الطفل، فقد حدد هذا الدليل وجود ثلاثة محكات رئيسية وهي:-

المحك الأول: نوافر سنة أعراض على الأقل من المجموعات الثلاث التالية، على أن تتكون هذه الأعراض من اثنتين من المجموعة الأولى، وواحدة من كل من المجموعة الثانية والثالثة على الأقل وهذه المجموعات هي:

الأولى. العجز النوعي في التفاعل الاجتماعي: ويتوجب ظهور اثنين من الأعراض التالية

- العجز في استخدام السلوكات غير اللفظية مثل: تحديق العيني، الإيماءات،
 والأوضاع الجسمية، والتعبيرات الوجهية.
- الفشل في إقامة علاقات اجتماعية مناسبة مع الأقران من العمر الزميي بفسه
- فقدان الرغبة في مشاركة الآخرين في الاهتمامات وضعف الاستماع وعدم المقدرة على التحصيل.
 - الافتقار للسلوك الاجتماعي والاتفعالي المتبادل.

النانية العجز النوعي في التواصل: ويظهر في واحدة على الأقل من الأعراض التالية؛

- تأخر في اللغة النطوقة مع عدم مصاحبتها للتعويض من خلال وسائل التواصل الأخرى مثل الإشارة والايماءات.
- الصعوبات في المناقشة أو الاستمرار في الحديث مع الآخرين في حالة وجود اللغة.
 - النمطية والتكرار في استخدام اللغة.
- العجز في اللعب، ويتمثل في عدم التخيل والتنوع أو الاغتقار للعب الاجتماعي
 مع الآخرين كما هو مترقع ممن هم في عمره الزمني نفسه.

الثالثة النمطية والمحدودية في السلوك والنشاطات والاهتمامات: ويجب أن تظهر على الأقل في واحدة من الأعراض التالية:—

- الانشاقال بواحدة أو أكثر من مظاهر السلوك النمطي والاهتمامات غير
 العادية.
 - الالتزام بطقوس روتينية معينة غير وظيفية.

- حركات جسمية نمطية مثل (رفرفة اليدين وحركات معقدة لكامل الجسم)
 - الانشغال المستمر بأجراء الموضوعات.

المحك الثاني: التأخر أو ظهور وظيفة غير عادية قبل ثلاث سنوات في واحدة على الأقل في المجالات النالية.

- التقاعل الاجتماعي
- استخدام اللغة في التواصل الاجتماعي
 - اللعب التقليدي أو الرمزي.

المحك الشائث: أن لا تكون هذه الأعراض عائدة لاضطراب ريت (Rett) أو تفكك أو انصلال الطفولة (CDD).

لقد طورت منظمة الصحة العالمية (WHO) من خلال العلم العالمي لتصنيف الأمر ض معايير للكشف عن التوحد في الطبعة العاشرة الذي صدر عام 1992 والذي يشير إلى أن تشخيص التوحد يجب أن يستند إلى عدد من المحكات هي ...

- أ ظهور عجز واضبح قبل ثلاث سنوات في مجال واحد على الأقل من المجالات التاليه.
 - استخدام اللغة بوصفها وسيلة للتواصل مع الأخرين.
 - اللعب التخيلي أو الوظيفي.
 - التفاعل الاجتماعي المتبادل مع الآخرين.

2. قصور واضح في التفاعل الإجتماعي المتبادل من خلال-

- عدم التواصل البصري مع الآخرين وعدم القدرة على استخدام الوجه أو
 الجسد للتعبير عن الانفعالات.
 - القشل في تكوين صداقات مع الأطفال ممن هم في العمر الزمني نفسه
 - عدم المبادرة إلى مشاركة الآخرين أفراحهم وأحزانهم
- عدم طلب الحنان والأمان في أوقات الخطر، وعدم تقديم نلك للأخرين عند
 حاجتهم لها.
- عدم القدرة على التبادل العاطفي والانفعالي مع الأخرين وعدم لقدرة على
 تكييف السلوك ليتناسب والظروف الاجتماعية المحلية.

3. قصور في التواصل الاجتماعي من خلال:

- تنَّضُر أو انعدام اللغة التعبيرية نون محاولة التعويض عن ذلك باستخدام الاشارات أو الإيماءات.
 - عدم القدرة على النقاش أو الحوار مع الآخرين.
 - تكرار اللغة أو المقاطع اللغوية.
 - اضطراب في الصوت والإيقاع وسرعة الكلام ونغمته.
 - عدم استخدام النمذجة أن الخيال في اللعب.

4. اهتمامات محدودة ونشاطات متكررة وتظهر من خلال

- الاهتمام المبالغ بنشاطات محددة
- التعلق غير العادى بأشياء محددة.
- سلوكات روتينية محددة وغير مألوفة
- حركات نمطية بالأيدي والأصابع أو حركات جسمية معقدة.
- اهتمام مبالغ فيه بأجزاء الأشياء أو بخصائص غير وظيفية للأشياء مثل رائحة أو صوت الشيء.
 - انزعاج كبير لتفاصيل بيئية صغيرة وغير مهمة.
- 5 أن لا تكون هذه الخصبائص فاشبقة عن الإضطرابات النمائية العامية أو اضطراب اسبرجر أو اصطراب ريت أو انحلال الطقولة أو قصام الطقولة أو الاعاقة العقلية.

أمثلة من الأختبارات التي تستخدم في تشخيص التوحد

نظراً لأن التوحد اضطراب له انعكاساته السلوكية ويجب أن يتحقق بمجموعة من المظاهر السنوكية حتى يتم التشخيص، فقد اهتم كثير من الباحثين في مجال التوحد متطوير عدد من الاختدرات على شكل قوائم مالحظة وتقديرات سلوكية، ومن الأمثلة على هذه الاختبارات ما يلى

1. قائمة السلوك التوحدي (Autism Behavior Checklist)

صممت الصورة الأصلية لهذه القائمة من قبل كروج وأخرين (Krug & others) عام (1980) للتعرف على الأفراد التوحديين، من عمر سنة ونصف إلى (35) سنة. وتضم (57) فقرة موزعة على خمسة أبعاد رئيسية هي: الاحساس (Sensory)، والعلاقات (Relation)، واستحدام الجسم والأشياء (Body and Object)، واللغة (Language)، والمساعدة الذاتية (Self help) ولتقدير الفرد التوحدي على هذه القائمة فإن الاجابة على كل فقرة تكون بنعم أو لا ولكل صعة في حال وجودها وزن محدد مسبقاً يتراوح بين (1-b) وعندما ترتبط الصفة بالسلوك التوحدي بأعلى درجة يكون التقدير (b) وفي حال ارتباط الفقرة بدرجة قليلة بكون التقدير (b) وهكذ وللمائمة معايير حيث تشير الدرجة النهائية (b) إلى الاصابة بالتوحد والدرجة من (b) إلى الحدمة بينما تشير من (b) إلى احتمالية الاصابة بالتوحد أو ما يعرف بالصفات التوحدية بينما تشير الدرجة أقل من (b) لعدم وجود صفة التوحد لدى الفرد.

وقد قام الصعادي (Sinudi, 1985) بتعريب هذه القائمة واستخراج دلالات الصدق والثبات لها في البيئة الأردنية، إذ توافرت في القائمة المعربة دلالات الصدق التمييزي من خلال قدرتها على التمييز بين التوحد، والاعاقة العقلية الشديدة، والعاديين، وتوافر فيها صدق المحتوى من خلال اجراءات التطوير وتراوح معامل الثبات للقائمة بالطريقة النصفية (81 0-83-0) وباستخدام اتفاق المقيمين بين (0.95-0.96)

2. الصورة العربية من مقياس تقدير التوحد الطفولي (CARS)

تم تطوير الصورة الأصلية من هذا المقياس من قبل فريق من الباحثين في مردمج التدريس لنظم (TEACCH) عام (1980) في الولايات المتحدة الأمريكية، ويتكون المقياس من (15) مفدرة موزعة على المجالات التالية: الانتماء للناس، والتقليد والمحاكماة، والاستماع، والاستجابات الحسية، والخوف، والقلق، والتواصل اللفظي، والتواصل غير اللفطي، ومستوى لنشاط، والقدرات العقلية، والانطباعات العامة.

ويتم تقدير الفقرات حسب شدتها من (1-4) الدرجة (4) تمثل السلوك بدرجة غير عدية بينما الدرجة (1) فتمثل السلوك بدرجة عادية. وتشير الدرجة الكلية من (36-30) إلى التوحد بدرجة سديطة إلى متوسطة، والدرجة أكبر من (36) إلى التوحد بدرجة شديدة، وقل من (30) درجة إلى عدم الاصابة بالتوحد.

وقد طور كل من الشمري والسرطاوي. (2002) صورة معرية من المقياس تتوافر فيه دلالات صدق وثبات مقبولة إذ تمتعت القائمة بصدق المحتوى بالإضافة إلى الصدق التمييري مر خلال القدرة على التمييز بين الأفراد العاديين والأفراد التوحديين، والأفراد المعوقين عفلياً بدرجة بسيطة، كما تمتع المقياس بالصدق العاملي من خلال تشبع جميع الفقرات في القياس بعامل واحد يفسر مانسيته (7.87%) من التباين بالإضافة إلى دلالات ثبات مرتفعة من خلال التساق الد،خلى (0.79-0.96) والطريقة النصفية (93.0).

القائمة التشخيصية للأطفال المضطريين في السلوك (E2).

تم تصعيم القائمة في صورتها الأولية من قبل رمالاند (Rimland) عام (1964) وبشرت

الصورة الثانية عام 1971، وهي قائمة استرجاعية تحقوى على (80) سؤالاً تعبر عن حصدنص المو المبكر للأطفال في المبنوات الأولى من العمر. وتميز القائمة بين عنات التوحد المختلفة وتتراوح الدرجات على هذه القائمة بين (-45) إلى (+45) بمتوسط حساسي (-2) لدرجاب الأطفال التوحديين عبر العالم ويوجد لهذه القائمة معابير خاصة في معهد أسحاث التوحد الأمريكي يتم من خلالها حساب الدرجات وتقسيم الأطفال التوحديين إلى ثلاث فئت هي

- التوحد التقليدي (الكلاسيكي): ونسبتهم قليلة تتراوح بين (5-10%) فقط وتكون درجاتهم على القائمة أكبر من (+20).
- التوحد ويشمل معظم الأطفال التوحديين وتتراوح درجاتهم على القائمة بين (15) إلى (1-19)
- الصفات النوحدية : وتشمل الأطفال الذين لاتنطبق عليهم صفات التوحد ولكن لديهم حصائص توحدية ودرجاتهم على القائمة أقل من (-16).

وتدن الدرجة على هذه القائمة على عدم وجود التوحد وأن الأطفال الذين يحصلون على مش هده الدرجات لا يستقيدون من البرامج التربوية المقدمة للأطفال التوحديين وتمتعت القائمة بدلالات صدق وثبات مقبولة كما حظيت بشهرة واسعة، وترجمت إلى العديد من اللغات منها اللغة العربية.

هدا، وقد ثمّ استخدام هذه القائمة في أكثر من أريعين بلداً في العالم لتشخيص الآلاف من الأطفال التوحديين حيث يتم تصحيح القوائم واستخراج السرجات اعتماداً على المعايير للحفوظة لدى معهد أبحاث التوحد الأمريكي، وتجدر الإشارة هنا إلى أن الصورة العربية من هذه القائمة أعدتها أكاديمية التربية الخاصة بالملكة العربية السعودية.

4- مقياس الطفل التوحدي، إعداد: عادل عبد الله محمد (2001)، ويعد بمثانة مقياس تشحيصي يعمل على التعرف على الأطفال التوحديين، وتحديدهم وتمييزهم عن غيرهم من الأطفال نوي الاضطرابات المختلفة، وعن الأطفال المتخلفين عقلياً وذلك حتى يتم تقديم المحلمات، والخطط والبرامج التدريبية والتريوية والتعليمية لهم بما يساعدهم على الاندماج مع الآخرين في المجتمع. وقد تعت صدياغة عبارات هذا القياس في ضوء المحكت الواردة في وصف وتشخيص وتقييم مثل هذا الاضطراب في الطبعة الرابعة من دليل التصنيف التشخيصي والأحصائي للأمراض والاضطرابات النفسية والعقلية الاصطراب

ويتألف هدا المقياس من 28 عبارة يجاب عنها من خلال الاختيار بين أحد اختيارين هما

(نعم) أو (لا) من جانب الأخصائي أو ولى الأمر أو أحد الوالدين. وتمثل هذه العبارات مظاهر أو أعراص لاضطراب التوحد، ويعني وجود نصف هذا العدد من العبارات على الاقل والطباقية على الطفل أنه يعاني فعالاً من هذا الاضطراب. وفي الغالب لا يتم إعطاء درجة للطفل في هذا المقياس حيث يتم استخدامه بغرض تشخيصي فقط وذلك التأكد من أن الطعر يعانى فعلاً من ذلك الاضطراب.

5- مقياس جيليام Gilliam التقديري لتقدير أعراض اضطراب التوحد (تعريد عادل عبد الله محمد 2005 أ) ويضم هذا المقياس أربعة مقاييس فرعية يتألف كل منها من 14 عبارة ليصل بذلك إجمالي عدد عباراته إلى 56 عبارة. وتصف العبارات التي يتضمنها كل مقياس فرعي الأعراض المرتبطة باضطراب التوحد فيما يتعلق بهذ الجانب أو ذاك. ويعرف المقياس الفرعي الأول بالساوكيات النمطية، ويضم لعبارات الأربع عشرة الأولى أي العبارات من 1 14 وجميعها تصف ما يصدر عن الطهر من سلوكيات تمطية، واضطرابات الحركة، وغيرها من الاضطرابات الأخرى الغريبة و لمريدة التي يمكن أن يتعرض هذا الطفل لها. أما المقياس الفرعي الشاني والذي بعرف بالتواصل فيضم العبارات الأربع عشرة الثانية أي العبارات من 15-28 والتي تصف جميعها السلوكيات اللفظية وغير اللفظية التي تمثل أعراضاً الضمطراب التوحد بينما يتمثل القياس الفرعي الثالث من هذه المقاييس في التفاعل الاجتماعي ويضم العبارات الأربع عشرة الثالثة أي العبارات من 42-29 والتي تعمل جميعاً على تغييم قدرة الطفل على أن يتفاعل بشكل مالئم مع الأفراد، والأرشياء، والأحداث ويضم القياس القرعي الرابع والذي يسمى بالاضطرابات النمائية العبارات الأربع عشرة الأخيرة أي العبارات من 43-65 ويتناول أسئلة هامة وأساسية عن نمو المعل حلال طعولته المبكرة. ومن الملاحظ أن كل مقياس فرعي من هذه المقاييس الأربعة يمش ختباراً مستقلاً في ذاته، ويمكن بالتالي أن يتم تطبيقه بمفريه دون سواه في الدهوت المختلفة وذلك وفقاً الأهداف كل بحث وإن كان من الأفضل ومن الأكثر أهمية أن بتم تطبيق هذه المقاييس الفرعية الأربعة معاً بقدر الإمكان

وفيما يتعلق بالمقاييس الفرعية الثلاثة الأولى فإنه توجد أربعة اختيارات أمام كل عبارة هي (معم- أحياناً نادراً - لا) تحصل على الدرجات (1-2-3- صفر) على التوالي، ويقوم أحد الوالدين أو أحد القائمين على رعاية الطفل ممن يعدون وبثيقي الصلة به بالاختيار بيبه وذلك في ضوء ملاحظتهم لما يصدر عنه من سلوكيات علماً بأنه لا ترجد إجانة صحيحة وأخرى خاطئة لكن المهم أن تعبر كل عبارة بصدق ودقة عما يصدر عنه من سلوكيات، ومن ثم يحب أن تتم الإحابة عن جميع العبارات للتضمئة، وإذا كان هناك شك حول إحدى العبارات ينم

تأجيلها للنهاية حتى تتم ملاحظة سلوك الطفل بخصوصها من جديد. أما عن كيفية تحديد الاستجابات فإنها تتم وفقاً لما يلى:

- يدل الاختيار (لا) على عدم ملاحظة السلوك لدى الطفل.
- 2- يدل الاختيار (نادراً) على أن الطفل يظهر السلوك نفسه ما بين مرة واحدة إلى ائنتين في غضون ست ساعات.
- يدل الاختيار (أحياناً) على أن الطفل يظهر السلوك نفسه ما بين 3-4 مرات كل 3
- 4- يدل الاختيار (نعم) على أن الطفل يظهر السلوك لعدد من المرات يتراوح على الأقل بين 5-6 مرات كل ست ساعات.

رعلى هذا الأساس يقوم الوالد أو أحد القائمين على رعاية الطفل أو المعلم أو الأخصائي بوضع علامة (√) أما العبارة في الخانة التي يرى أنها تعبر بدقة عن سلوك الطفل وفقاً للاحظاته المستمرة لما يصدر عنه من سلوكيات في الظروف العادية أي في غالبة الواقف، ومع غالبية الأفراد الذين يألفهم، وعند مشاركته في الأنشطة اليومية المعتادة ووفقاً لذلك فإن درجة كل مقياس فرعى تتراوح بين صفر 42 حيث درجة تدل الدرجة المرتفعة على زيادة احتمال وجود اضطراب التوحد لدى الطفل، والعكس صحيح. وينلك فإن درحات هذه المقاييس الفرعية الثلاثة تتراوح في الواقع بين صفر - 126 مرجة. أما بالنسبة للمقياس الفرعى الرابع والخاص بالاضطرابات النمائية فيوجد اختياران فقط امام كل عيارة هما (نعم، لا) تحصل على الدرجتين (1-صفر) على التوالي بحيث تحصل العبارة على برجة واحدة للاحتيار الذي نمتلة العلامة (+) ويحصل بالتالي على (صفر) إذا ما كانت تمثله العلامة () ويقوم أحد الوالدين أو أحد القائمين على رعاية الطفل ممن هم على دراية تأمة به بالاستجابة عليه وذلك توضيم علامة (٧) أمام العبارة وذلك في الخانة التي تعبر بدقة وصدق عن حالة الطفل ومن ثم فإن درجة هذا المقياس الفرعي تتراوح بين صفر -14 درجة وهو الأمر الدى يجعل الدرجة الكلية لهذا المقياس بما يضمه من مقابيس فرعية أربعة تتراوح بين صفر -140 درجة ويتم بعد ذلك القياس بحساب معامل التوحد ورتبته المشيئية.

وهناك العديد من الأمور الهامة التي يمكن أن تميز هذا للقياس من أهمها أنه يمكن أن يقوم الوالدان أو المعلمون أو الأخصائيون بالمدرسة بالاستجابة لبنود المقياس وإكمالها، وأن هذا المقياس يتمتم بمعدلات صدق وتبات عالية يمكن الاعتداد بها. كما أن السلوكيات التي تصدر عن الطفل يتم تقديرها في ضوء تكرارات موضوعية وفضلاً عن نلك فإنه يمكن تطبيق هذا المقياس على الأقراد في المدى العمري 3-22 سنة، وإن الإجابة عليه قد تستغرق تقريباً ىي*ى 5-10 د*قائق.

6- قائمة تقييم أعراض اضطراب التوحد ATEC (تعريب عادل عبد الله -2005-)، تعرف هذه القائمة باسم قائمة تقييم أعراض اضبطراب التوحد، وقد أعدها في الأساس ريملاند Rimland واليلسون (Edelson) يمعهد بحوث اضطراب التوحد بالولايات المتحدة الأمريكية وتهدف القائمة لقياس التغيرات التي تحدث للأطفال التوحديين إثر تلقيهم أي برامج علاجية وهو الأمر الذي يسهم بدور فاعل في التعرف على أثر مثل هده البرامج وقعاليتها في الحد من أعراض هذا الاضطراب. ويتم تطبيق القائمة مرة واحدة شهرياً أو خلال فقرة زمنية تتراوح بين أسبوعين إلى شهر كامل وتحديد التغيرات التي يمكن أن تكون قد حدثت للطفل بين كل تطبيقين متناليين حلال ثلك الفترة التي بتلقى فيها البرنامج العالجي أو برنامج التدخل ويخضع أه وتتسم هده القائمة بإجرامتها البسيطة التي يمكن من خلالها جمع العرجات التي محصس الطفل عليها في المقاييس الفرعية التضمنة والتعامل معها كذلك أو من خلال لدرجة الكلية التي يتم الحصول عليها عن طريق جمع درجات الطفل في تلك المقاييس الفرعية الهدف الأساسي من تصميم هذه القائمة كان تقييم فعالية أساليب التدخل او العلاج المنتلقة للأشخاص التوحديين فإنه قد ثبت في واقع الأمر جدواها أيضاً للعديد من الأغراض الأخرى التي يعتبر تشخيص هذا الاضطراب من أهمها، وبالتالي يمكن أن تستخدم هذه القائمة في سبيل تحقيق العديد من الأغراض ومن أهمها ما يليSicile) :- Kira & Grandim, 2004)

- . تشخيص اضطراب التوحد بين الاطفال I
- التعرف على مدى حدة أو شدة السلوكيات التوحدية التي تصدر عن الطفل.
- 3- تقییم مدی التقدم الذي یمكن ان یكون الطفل قد احرزه إثر خضوعه لاسلوب
 علاجي معین حتى یمكن استغلال ما تبقی لدیه من قدرات ومهارات مختعة
- 4 تحديد مدى فعالية أساليب التدخل المختلفة أو الاساليب العلاجبة لتي يمكن أن نستخدمها مع هؤلاء الأطفال.

وتتألف هذه القائمة من أربعة مقاييس فرعية يقوم أحد الوالدين، أو الاخصائي النفسي، أو أحد المعلمين وثيقي الصلة بالطفل بالاستجابة لها من واقع خبرتهم بالطفل ومعرفتهم به وملحظتهم لما يصدر عنه من سلوكيات مختلفة. وتتمثل هذه المقاييس الفرعية فيما يلي

- 1- التواصل اللفظى (اللغة والحديث).
 - الاجتماعية.
- ج- الإدراك أو الوعي الحسي/ المعرفي.
- ــ المشكلات الصحية والحالة الجسمية.

ويتألف المقياس الفرعى الأول من 14 عبارة، والثاني من 20 عبارة، أما التالث فيتألف من 18 عبارة، والرابع من 25 عبارة ليصبح اجمالي عدد عبارات القائمة بنلك 77 عبارة يتم نقييم كل منها وفق لمدى انطباقها على الطفل كما يراه الستجيب ويحدده. ومن ثم يتم استخدام تلك المقاييس الفرعية كدليل يساعده في ذلك بحيث يوجد أمام كل عبارة في المقاييس الفرعية الثلاثة الأولى ثلاثة اختيارات تدل على مدى انطباقها عليه هي (تنطبق تماماً تنطبق الي حد ما - لا تنطيق اطلاقا) تحصل على الدرجات (1-2 صيفر) على التوالي باستنثناء المقياس الفرعي الثالث (الادراك أو الوعي الحسى/ المعرفي) حيث يتبع عكس هذا التدريح (صعر -2-1) على التوالي فيتراوح بذلك أجمالي درجات المقياس الفرعي الأول بين صفر- 28 درجه، والثاني بين صفر - 40 درجة، والثالث بين صفر ٠ 36 درجة. ويحدُّد المستجيب مدى انطباق كل عبارة على الطفل وفقا لما يراه ويدركه بالنسب للطفل. اما فيما يتعلق بالمقياس الفرعي الرابع فتوجد أربعة اختيارات أمام كل عبارة وهي (تنطيق تماما - تنطبق في الغالب - تنطبق الى حد ما لا تنطبق اطلاقا) تحصل على الدرجات (١٠٠ ٥-3 صفر) على التوالي ليتراوح اجمالي درجانه بين صفر− 75 درجة. ويقوم المستجيب بوضع علامة (√) امام العبارة في الخابة التي يرى أنها هي التي تعبر بدقة عن سلوك الطفل وفقا لملاحظاته المستمرة لما يصدر عنه من سلوكيات في غالبية المواقف، ومع غالبية الأفراد الذين يالفهم, وعند مشاركته في الأنشطة اليومية المعتادة كما يجب عليه أن يترك أي عبارة دون أن يضع أمامها علامة (V)علما بئه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خاطئة، لكن المهم أن تعبر الإجابة فعلا بشكل دقيق عن سلوك الطفل واستجاباته. ويذلك يتضم أن إجمالي الدرجة الكلية للمقياس ككل يتراوح بين صفر - 179 درجة تدل الدرجة المرتفعة على معدل مرتفع من الاضطراب من جالب الفرد. والعكس صحيح حيث يقل معدل الاضطراب وشدته كلما قلت الدرجة الكلية الدالة عليه

التشخيص الضارقي للتوحد

ما زال تشخيص اضطراب التوحد من أكبر المشكلات التي تواجه المهنيين، وسبب ذلك هو أن خصائص التوجد غالباً ما تشبه الاضطرابات الأخرى. ولذلك يجب الحصول على معلومات دقيقة لكي يتم تشخيص الأفراد التوحديين وتمييزهم عن الأفراد ذوي الاضطرابات الأخرى

ويشبر معظم الباحثين المهتمين بتشخيص اضطراب التوحد إلى قضية تشابه السلوك الرتبط بالتوحد باضطرابات أخرى. وهذه الاضطرابات هي الإعاقة العقلية، وفصام الطفولة، والإعاقة السمعية واضطرابات التواصل، واضطرابات أخرى.

التوحد والإعاقة العقلية:

عندما اقترح كانر(Kanner) محكات لتشخيص التوحد، أشار إلى أن الأفراد التوحديين

لديهم قدرات معرفية جيدة، لذلك فقد كانت الاعاقة العقلية مستبعدة. لكن بعض البحثير قد الساروا الى ان أكثر من 70% من التوحديين قدرتهم العقلية في حدود الإعاقة العقلية ومع أن الأداء الوظيفي بشكل عام للأطفال التوحديين المعوقين عقلياً والأطفال المعوقين عقلياً متشابه، لكن الأداء في الإعاقة العقلية يكون منخفضاً ومتساوياً في جوانب الأداء، لكن الأطفال التوحديين المعوقين عقلياً لا يكون أداؤهم متساوياً إذ نالحظ أداء أعلى في المهمات التي تنطلب داكرة قصييرة للدى أو مهارات إدراك حركي في حين يكون أقل أداء لهم في المهمات المهمات اللهمات، اللفظية.

وقد جاء الخلط بين التوحد والإعاقة العقلية من حقيقة أن بعض خصائص الإعاقة العقلية تشبه السلوكات التي يظهرها الأطفال التوحديون. ويقود التدفيق الحريص إلى عدد من النقاط التي يتميز بها التوحد عن الإعاقة العقلية ومنها:-

- الأطفال المعوقون عقلياً ينتمون أو يتعلقون بالآحرين، وهم نسمياً الديهم وعي المتماعي، ولكن لا يوجد لدى الأطفال التوحديين تعلق حتى مع وحود ذكاء متوسط لديهم.
- القدرة على المهمات غير اللفظية وخاصة الإدراك الحركي، والبصري،
 ومهارات التعامل موجردة لدى التوحديين ولكنها غير موجودة لدى الأطفال
 المعوقين عقلياً.
- اللغة والقدرة على التواصل مختلفة بين المجموعتين. فكمية واستحدام اللغة للتواصل تكون مناسبة المستوى ذكاء الأطفال المعوقين عقلياً ولكن لدى المعوقين عقلياً التوحديين يمكن أن تكون اللغة غير موجودة وأن وحدت فإنها تكون غير عادية.
- نسبة وجود العيوب الجسمية في التوحد أقل بكثير من العيوب مجسمية لدى الأفراد المعوقين عقلياً، وهذا يدعم ما أشار إليه كانر سابقاً من أن الأطفال التوحديين يميلون إلى أن يكونوا جذابين من الناحية الجسمية.
- يبدي الأطفال التوحديون مهارات خاصة في مجالات الذاكرة الموسيقا، الفن
 ... إلن وهذا لا يوجد لدى الأفراد المعوقين عقلياً.
- السلوكات النمطية الشائعة للأطفال التوحديين تشمل حركات الذراع والبد
 أمام العينين وكذلك الحركات مثل التأرجح، أما الأفراد المعوقون عقلي علي في يضافون في نوع السلوك النمطي الذي يظهرونه.

التوحد وفصام الطفولة

اضطراب التوحد كمفهوم كان قد تم التعرف عليه في ممارسات الطب النفسي، وفي ذلك الوقت كان التوحد يستخدم لوصف أحد الأعراض الرئيسية للفصام وهي الانسحاب أى الوحدة، وبناءً عليه فإن افتراض التشابه بين الاضطرابين كان منطقياً لدرحة أن بعض الباحثين كانور يسمون التوحديين بالفصاميين والتفريق بين التوحد والفصام حديث مسياً. وفيما يلى أهم الفروق.-

- الفصاميون قادرون على استخدام الرموز، لكن التوحديين غير قادرين على
 ذلك.
- لا يطور الأطفال التوجديون علاقات اجتماعية مع الأخرين ويرفضون
 الاستجابة للأشخاص والبيئة، بينما الأطفال الفصاميون بمكن أن يطوروا
 علاقات مع الآخرين ويمكن أن يكونوا قلقين ومشوشين حول بيئتهم
- الهلاوس والأوهام وفقدان ترابط الكلام توجد في القصام ولكنها غير موحودة في التوحد.
- بدء الاضطراب في التوحد قبل (30) شهراً من العمر ولكن بدء الفصام يكون
 عادة في بداية المراهقة أو في عمر متاخر في الطفولة. والتوحد لايمكن أن
 يحدث بعد (30) شهراً من العمر لذلك فإن العمر عند بدء الاضطراب هو
 أفضل عامل للتمييز بين التوحد والفصام.
- أشارت نقائج دراسات علم الأويئة إلى أن نسبة الذكور إلى الإناث في التوهد
 هو تقريباً (1:4) في حين أن نسبة الشيوع في الفصام كما أن الجيبات قد
 تفسر الفصام أكثر من التوجد.

التوحد واضطراب التواصل:

حيث ان اضطرابات اللغة والكلام مظاهر أساسية في التوحد فإنه من المتوقع أن يكون هناك تتسابه بين التوحد والاضطرابات اللغوية. ويسبب هذا التشابه فإنه يتم الحلط أحياناً بين التوحد وهذه الاضطرابات (Siegel, 2003).

فقد وجد أن أضطراب اللغة الاستقبائية تتشابه مع أضطرابات اللغة التي يظهرها الأفراد التوحديون وتشير نتائح الدراسات في هذا المجال إلى أنه مع وجود تشابه بين التوحد و صطرادت اللغة الاستقبائية فإنه يمكن التمييز بين الاضطرابين.

فالأطفال نوو الاضطرابات اللغوية الاستقبالية يحاولون التواصل بالإيماءات ويتعبيرات

الوجه للتعويض عن مشكلة الكلام، بينما لا يظهر الأطفال التوحديون تعبيرات انفعالية مناسبة أو رسائل لفظية مصاحبة. وقد تظهر المجموعتان إعادة الكلام، ولكن الأطفال التوحديين يظهرون إعادة الكلام وخاصة إعادة الكلام المتأخر أكثر.

ويفشل الأطفال التوصديون في استخدام اللغة كوسيلة اتصال ولكن الأطفال دوي اضطرابات اللغة يتعلمون فهم مفاهيم اللغة الأساسية والرموز غير المحكية ويحاولون التواصل مع الآخرين. وبناءً عليه، فإن القدرة أو القابلية على التعلم والتعامل مع الرموز تعتبر الفارق الرئيسي بين المجموعة بن.

التوحد واضطرابات السمع والبصر

الانسحاب الاجتماعي، والانزعاج من تغيير الروتين، وسلوكات أخرى يمكن أن تطهر من قبل أطفال صم وهو يشبه السلوك الذي يظهره الأطفال التوحديون. وتعدّ هذه السلوكات ثانوية بالنسبة للصم وأكنها أولية وأساسية في حالة الأطفال التوحديين. ومعظم الأفراد التوحديون ليسوا صماً، وإذا تم الشك بأن الطفل يعاني من التوحد فإنه يجب أن يتم فحص سمعه لاستبعاد إصابته بالصمم.

ويمكن أن يظهر الأطفال المكفوفون أو ضعاف البصر استثارة ذاتية وحركات بمطية تشعه ما يقوم به الأطفال التوحديون. وقد تشير فإن اضطرابات الاستجابة إلى المثيرات البصرية إلى التوحد في أول انطباع.

التدخل الملاجي والتربوي للأفراد التوحديين

يعتمد التدخل العلاجي والتربوي للأفراد التوحديين على وجهة النظر حول أصباب التوحد، وعلى الحلفية النظرية للباحثين. وحيث أن اضطراب التوحد يحظى باهتمام عدد من الاختصاصات الطبية والنفسية والتربوية، فإن أساليب العلاج وطرائق التدخل التربوي تنبئق أساساً من تلك الاختصاصات، وفيما يلي عرض لأهم برامج التدخل العلاجية والتربوية (Zager, 2005)

1. البرامج العلاجية التي تعتمه على النظريات الفسيولوجية:

تهدف هذه البرامج وباستخدام عدد من الإجراءات الطبية العلاجية، إلى الحد من السلوكات التوحدية التي يظهرها الأطفال التوحديون وذلك من خلال ما بلي

العلاج باستخدام الأدوية والعقاقير الطبية وذلك التقليل من المظاهر السلوكية للافراد
 القوحديين على افتراض أن مثل هذه السلوكات ناتجة أساساً خلل ببوكيميائي في
 الدماغ.

والأدوية والعقاقير الطبية المستخدمة مع الأفراد التوحديين هي نفسها التي تستحدم مع الاضطرابات الأخرى التي يفترض أن أسبابها عضوية مثل الأدوية التي تستخدم مع حالات الفصاء، والاكتئاب، والقلق، والتشنج (Shaw. 2001).

وبحب أن يكون اللجوء إلى استخدام الأدوية والعقاقير الطبية البديل الأخير في التدخل العلاجي للأفراد التوحديين بعد أن تفشل البرامج التريوية أو يجب أن تستخدم حتى بتم تهيئة الفرد التوحدي إلى التدخل التريوي فمعالجة السلوك التوحدي قد تصبح ضرورة لا بد منها عدما يعيق هذا السلوك البرامج التريوية والتدريب على المهارات اللازمة والتي يحناحها الفرد لنوحدي. كما يجب الحذر من الآثار الجانبية للأدوية والعقاقير الطبية التي يكون ناثيرها سلبياً على تعلم الفرد التوحدي.

- ب- العلاج باستخدام هرمون السيكرتين؛ إن هرمون السيكرتين منعدد الببتيدات ويوجد في البنكرياس والمعدة والأمعاء وله وظائف عديدة تتمثل في تنظيم وظائف المعدة والأمعاء وتحفيزها على إنتاج الببسين والمساعدة على إنتاج مادة السيروتونين، وتحفير البنكرياس على إفراز البيكريونات والإنزيمات الهاضمة وتحفيز الكد على إفراز لعصارة الصفراء. ومن شأن إعطاء الأفراد التوحديين لهرمون السيكرتين أن يؤدي إلى تحسن مظاهر السلوك لدى الأفراد التوحديين.
- ج- العلاج باستخدام الفيتامينات؛ بسبب الافتراض بأن أمعاء الأطفال التوحديين لها خاصية منفذة، أي مرشحة، فإن استفادتهم من الفيتامينات العادية قليلة. من هذا، فإن نزويدهم بالفيتامينات المتعددة من شأنه أن يعوضهم عن الخسران في الفيتامينات العادية الموجودة في الأطعمة

ومن الأمثلة على الفيت امينات والمعادن التي تستخدم في حالات التوحد فيت امين B. والمعنسيوم، الزنك، والكالسيوم. وتشير الدراسات في هذا المجال إلى أن تزويد الأفراد التوحديين بالفيت المينات من شأنه أن يحدث تحسناً في سلوكهم يتمثل في زيادة التواصل البصري وخفض سلوك الاستثارة الذاتية ونويات الغضب.

د العلاج باستخدام الغذاء؛ يفترض أصحاب هذا الاتجاه في العلاج أن بعض الافراد التوحديين ليس لديهم القدرة على هضم بروتين الجلوتين الموجود في القسم، وبرونين الكازير الموجود في القسم، وبرونين الكازير الموجود في الحليب مما يؤدي بالتالي إلى ظهور الببتيد غير المهضوم جبداً والذي يصبح له تأثير تخديري يشبه تأثير الأفيون والمورفين وفي هذه الحالة، فإنه يتم اللجوء إلى تزويد الطفل التوحدي بمادة السيرنيد (Seren aid) وهو إنزيم يساعد لجسم على هضم الببتيدات أو تزويد الطفل التوحدي بطعام خال من بروتين الجلوتين والكازين وهذا الإجراء الأخير يحتاج إلى دقة وتعاون جميع الأطراف المتعاملين مع الطفل التوحدي (Siegel, 2003).

ويؤكد أصحاب هذا الاتجاه في العلاج بأن العمل على تسهيل هضم الطعام بشكل جبد والتقليل من امتصاص الكازومورفين والجلوتومورفين في جسم الطفل التوحدي من شانه أن يزيد من استجابته الحسية، وينمي الوظائف المعرفية لديه، مالإضافة إلى زيادة السلوك التفاعلي مع الآخرين (Grandim & Powers, 2006).

- ه العلاج باستخدام التكامل السمعي؛ يتضمن العلاج بهذه الطريقة تحديد العتبة السمعية للفرد التوحدي. وفي حالة ظهور ما يسمى بالحساسية السمعية لديه، يتم علاجه من خلال برنامج تدريبي يعتمد على الاستماع إلى الموسيقا والتي يزال منها الأصوات المسببة للحساسية السمعية باستخدام الحاسوب وتعتمد هذه الطريفة في العلاج على افتراض مؤداه أن بعض الأفراد التوحديين لديهم حساسية سمعية تحاه بعض المثيرات السمعية، وهذه الحساسية هي التي تؤدي إلى ظهور السلوكات التوحدية
- و العلاج باستخدام التكامل الحسي؛ حيث أن هذه الطريقة في العلاج تقترص أن الأفراد التوحديين لديهم مشكلات في التكامل الحسي نتيجة عدم قدرة أدمغتهم على دمح المتيرات البيئية من الحواس، فإن البرنامج التدريبي المعتمد على هذه الحريقة يتضمن تدريب اللمس، وتدريب الحس الدهليزي، وتدريب الحس المرتبط بموقع الجسم وغيرها من التدريبات التي تزيد من كفاءة التكامل الحسي.

2. البرامج العلاجية التي تعتمد على المهارات.

تقوم هذه البرامج على فكرة أن الأفراد التوحديين يظهرون مشكلات في عدد من المهارات التي تحدد من تفاعلهم مع الآخرين، من هذا، فإن تدريبهم على تلك المهارات من سنه أن يحسسن سلوكاتهم الاجتماعية والتواصلية، ويقلل من سلوكاتهم التوحدية، ومن أهم تلك البرامج (Lockshin et al., 2005):

- أ نظام التواصل المستعد على تبادل المصور؛ ويسعى هذا النظام إلى تعليم الأطفال التوحديين التواصل الفعال عن طريق وسائل بديلة مثل الإيماءات والرموز المنصرة، والصدور. وهذه الطريقة سبهلة التطبيق، ولا تحتاج إلى أجهزة أو تدريب مكثف بحيث يسهل على المعلمين والوالدين استخدامها، وفي كثير من المواقف الحياتية وليس ففط في المدرسة.
- التواصل الميسر؛ وتعتمد هذه الطريق...ة على التواصل اللفظي وذك بتدريب
 الأطف أن التوحديين على نطق الكلمات وعلى التعبير عن أنفسهم وتقديم التلقين
 الجسدي لهم.

- ج القصص الاجتماعية؛ وتهدف هذه الطريقة إلى تزويد الأقراد التوحديين بالسلوك الاجتماعي المرغوب فيه عن طريق القصص الاجتماعية الهادفة التي تتضمن عبارات وصدية وإرشادية وتوجيهية بحيث تزود الأفراد التوحديين بمعلومات هامة عن الاشخاص والأوضاع ووصف السلوك المناسب بالإضافة إلى وصف الشاعر
- ه جداول النشاط المصورة: تتمثل أحدث الإستراتيجيات المستخدمة في هذا الصدد كما يرى عدل عبد الله (2002، 2004) في جداول النشاط المصورة وهي تلك الجداول التي يأخذ كل منها شكل كتيب صغير يتضمن خمس أو ست صفحات تحتوي كل منها على صورة تعكس نشاطاً معيناً يتم تدريب الطفل على أدائه. ولكل نشاط مكونات خمسة تتمثل في إمساك الطفل بالجدول وقتحه، ثم قلب الصفحة والوصول إلى الصورة المستهدفة والإشارة إليها ويجب أيضاً على الطفل أن يضع إصبعه على تلك الصورة ويسمي ما بها من أدوات إذا كان يعرفها أو ينتظر الوالد أو الباحث أو المعلم ليسمى له كلاً منها ثم يقوم هو بترديد تلك الكلمات وراءه. ويتمثل المكون الثالث في إحضار الأدوات اللازمة لأداء النشاط الذي تعكسه الصورة، ثم أداء هذا النشاط والانتهاء منه والذي يمثل المكون الرابع. أما خامس تلك المكونات ولخرها فيتمثر في إعادة تلك الأدوات إلى مكانها الأصلي الذي أخذت منه. وعند تعليم الطفل استخدام مثل هذه الجداول وإتباعها يجب أن يتم تدريبه على تلك المهارات اللازمة حتى يتمكن لطفل من استخدام مثل هذه الجداول، وأداء الأنشطة المتضمنة. وتتمثل هذه المهارات فيما يلى من استخدام مثل هذه الجداول، وأداء الأنشطة المتضمنة. وتتمثل هذه المهارات فيما يلى استخدام مثل هذه الجداول، وأداء الأنشطة المتضمنة. وتتمثل هذه المهارات فيما يلى استخدام مثل هذه الجداول، وأداء الأنشطة المتضمنة. وتتمثل هذه المهارات فيما يلى
 - 1- التعرف على الصورة وتمييزها عن الخلفية
 - 2- التعرف على الأشياء المتضابهة، وإدراكها، وتمييزها.
 - 3- إدراك التطابق بين الصورة والشيء الذي تشير إليه.

وتتمثل الأهداف الرئيسية التي نسعى إلى تحقيقها من خلال استخدام هذه الجداول في ثلاثة أهداف أساسية تسهم بدرجة كبيرة في التغلب على بعض نقاط الضعف التي يتسم بها الطفل الترحدي، كما يمكن أن تساعد على تحقيق قدر معقول من التطور المنشود. وتتمثل هده الأهداف فيما يلى:

- I تعليم الملفل السلوك الاستقلالي.
- 2 إتاحة مدى أوسع من الاختيار أمام الطفل.
 - 3- تدريب الطفل على التفاعلات الاجتماعية.

وبالإضافة إلى نلك يمكننا أن نقوم باستخدام مثل هذه الجداول في سبيل تحقيق بعض الأهداف الأخرى التي يمكن أن نحددها فيما يلي:

- تعليم الطفل مهارات معينة تعد ضرورية للقيام بأنشطة محددة
 - 2- إكساب الطفل بعض السلوكيات المرغوبة.
 - الحد من بعض السلوكيات غير المرغوبة اجتماعياً.

3. البرامج العلاجية التي تعتمد على النظريات النفسية.

يعتمد العلاج النفسي للتوحد على وجهات النظر السائدة حول اسباب اضطراب التوحد وحدت أن اضطراب التوحد كان يعتقد سابقاً بأنه اضطراب انفعالي يساهم الوالدان فيه مساهمة اساسية، فقد كان العلاج عن طريق التطيل النفسي هو الأسلوب السائد حتى السعينيات من القرن الماضي (National Academic Council, 1991).

ومن الأهداف الأساسية للتحليل النفسي إنشاء علاقة قوية مع نموذج يمثل الأم المتساهلة المحبة، وهي علاقة لم تستطع أم الطفل التوحدي أن تزوده بها، وأن هذه العلاقة قد تأخد سنوات حتى تتطور خلال عملية العلاج النفسي

بتضمن العلاج مرحلتين، في الأولى يزود المعالج الله بأكبر كمية ممكنة من الدعم وتقديم الإشباع وتجنب الإحباط مع التفهم والثبات الانفعالي من قبل المعالج. وفي الثانية بنم التركير على تطوير المهارات الاجتماعية وتأجيل الإشباع والإرضاء، وتنفيذ معظم برامج المعالجير النفسيين للأطفال على شكل جلسات للمريض الذي يجب أن يقيم في المستشفى وتقديم بيئة بناءة وصحية من الناحية الانفعالية

كما يستخدم أسلوب العلاج البيثي كلحد الأساليب النفسية، ويتضمن هذا الأسلوب نقديم بر مج للطفل التوحدي تعتمد على الجانب الاجتماعي عن طريق التشجيع والتعلم على إقامة علاقات شخصية (Siegel, 1998).

4. البرامج التربوية للأطفال التوحديين.

هناك الكثير من البرامج التربوية التي اقترحت للأطفال التوحديين بسبب التباين في وجهات عظر الاتجاهات النظرية التي الذي تعتمد عليه مثل هذه البرامج والفلسفة التي يتبنها الباحثون

وتقوم البرامج التربوية للأطفال التوهديين في الأساس على استخدام إجراءات تعديل السلوك، ذلك أن إجراءات تعديل السلوك تقوم على أسس موضوعية وليس على انطباعات ذاتية، كما أبه أسلوب لا يضع اللوم على الوالدين وعلى العكس من ذلك فإنه يشرك الوالدين في عملية العلاج. كذلك فإن إجراءات تعديل السلوك، تعتمد على مبادئ وقوانين التعلم الني يمكن أن يتقنها المعلمون بسهولة مقارنة بالأساليب الأخرى

وبالإضافة إلى إجراءات تعديل السلوك، فإن البرامج التربوية يجب أن تتضمن تركيزاً على الجران اللعوية النطقية عند الطفل التوحدي وذلك بإجراءات تهدف إلى تحسي التواصس النغوي الدي يفتقده الأطفال التوحديون بالإضافة إلى إجراءات التعليم المباشر على مهارات أساسية ضرورية في الجوانب الأكاديمية ومهارات الحياة اليومية.

والاهتمام بالأطفال التوحديين والسعي إلى تقديم برامج علاجية وتريوية لهم جعل الكثير من لباحثين يجتهدون لتصميم برامج فعالة تهدف إلى تلبية احتياجاتهم، ومن أشهر البرامج العالمية، ما يلي:

i- برنامج عبلاج الحياة اليومية؛ وهو برنامج ياباني، يهدف إلى العمل على استقرار الفعالات الأطفال التوحديين ومشاعرهم والعمل على إعادة التوازن إلى حميع محالات حياة الطفل بالإضافة إلى تطويره من النواحي المعرفية والمهاراتية، ويستخدم في هذا البريامج منحى تحليل السلوك التطبيقي من خلال استخدام عدد من إجراءات تعديل السوك، أهمها التلقين، والإخفاء، والاطفاء، والتعزيز التفاضلي للسلوك البديل

ب- برنامح انقدريس المنظم؛ علاج وتربية الأطفال التوحديين وذوى الإعاقات النواصلية

وهو من البرامج الأكثر شهرة في مجال التدخل التربوي للطلبة النوحديين وذوي الإعاقات النمائية، ويستخدم في العديد من دول العالم، وقد أسسه أبرك سكوبلر (Eric Schopler) عام 1964 في أمريكا.

ويعتمد البرنامج على المثيرات البصرية كأفضلية على المثيرات اللفظية مع التشديد على ضرورة التعلم المنظم باعتباره أفضل من طرق التعليم الأخرى، وذلك عن طريق زيادة تكيف الفرد من خلال تطوير مهاراته الشخصية بإجراء التكيف والتعديل في البيئة، وكذلك تصميم برنامج تربوي فردي اعتماداً على التقييم. ويستحدم هذا البرنامج العلاج السلوكي والمعرفي باستخدام المثيرات البصرية والتركير على الإرشاد الفردي وإشراك الوالدين.

ج- برنامج دينفر للعلوم الصحية؛ يعتمد هذا البرنامج على الاتجاه النمائي حسب نظرية بياحيه في النمو المعرفي، ويطبق من قبل فريق متعدد الاختصاصات ويسمل منهاج هذا البرنامج مجالات التواصل، واللعب، والمجال الاجتماعي، والمجال الحسي، والمجال الحركي.

ويتسى البرنامج فلسفة تعتمد على التآكيد على أهمية مشاركة الأسرة في البرنامح العلامي وتزويد الأطفال التوحديين بالأنشطة التعليمية. كما يركز البرنامج على النواصل اللفظي والرمزي في وقت واحد، بالإضافة إلى التنظيم واستخدام اللعب والتركيز على التعليم النهاري

د مرنامج مشروع الأطفال التوحدين وهو برنامج يعتمد على التطبيقات العملية للاشراط
 لإجرائي المرتبط بالعالم سكنر والذي يرى أن الساوك الإنساني متعم من خلال
 إحر وات ضبط المثير وكنلك من خلال التعزيز وغيرها من التطبيقات العملية لنظرية
 سكنر

ويؤكد هذا البرنامج على تشكيل السلوك وليس التلقين كما تقوم عليه السرامح الأخرى. ويركز البرنامج على السلوك التوحدي أكثر من التركيز على لتشحيص، كما يركز على البيئة الحالية.

هـ درنامج الخبرة التعليمية: برنامج بديل؛ وهو برنامج حديث نسبياً تم تطويره عام 1994
 ويعتمد هذا البرنامج على الدمج وتطوير المهارات الاجتماعية في الأوصاع لطبيعبة
 باستخدام المجموعات والاستفادة من خبرات الأطفال الآخرين في عملية التفاعل

ويعتمد البرنامج على فكرة أن الأطفال التوحديين يستفيدون من برامج الطهوبة التي تثبنى فلسفة الدمج، بالإضافة إلى أهمية إشراك الوالدين، وأن النشاطات المنهجية يجب أن نسبجم مع الجوانب النمائية.

انشطة وتمارين:

- ما هي أسباب اضطراب التوحد، ولماذا هي احياناً موقع جدال وخلاف
- ما هي الخصائص التي تميز اضطراب التوحد عن غيره من الاصطرابات
 - ما هي البرامج التربوية المتوفرة للأطفال التوحديين؟
- قم بزيارة لاحد مراكز علاج اضبطراب التوحد في منطقتك واعمل على وصيف الخدمات التي تقدّمها بما في ذلك اساليب الكشف عنه

بعض الجمعيات والنظمات الدولية ومواقعها على شيكة الانترنت:

-Association for Science in Autism Treatment.

389 Main Street.

Suite 202

Malden, ME 02148

info@asatonlinw.org

htt://www.asatonline.org

Tel: 781-397-8943

Fax:781 397-8887

Autism Network International (ANI)

P.O. Box 35448

Syracuse, NY 13235 - 5448

iisincia @ Mailbox, syr, edu

http://ani.autistics.org

Autism Research Institute (ARI)

4182 Adams Avenue

San Diego, CA 92116

http://www.autismresearchinstitiute.com

Tel: 619-281-7165 Fax: 619-563-6840

بعض الحالات والنوريات الهلمية:

- -Focus on Autism and other Developmental Disabilities.
- Journal of Applied Behavior Analysis.

Teaching Exceptional Children.

Journal of Autism and Developmental Disorders.

المراجع العربية:

- 🧸 محمد، عادل عبد الله (2001) ، مقياس الطفل التوحدي القاهرة، دار الرشاد
- ♦ محمد، عادل عبد الله (2005 -أ) مقياس جيليام التقبيري لتقنير أعراض اضطراب
 التوحد. القاهرة، دار الرشاد.
- ♦ محمد، عادل عبد الله (2005 -ب) قائمة تقييم أعراض اضطراب التوجد القاهرة، دار الرشاد
- ♣ محمد ، عادل عبد الله (2002)، جداول النشاط المصورة للأطفال التوجدين وإمكانية
 استخدامها مع الأطفال المعاقين عقلياً. القاهرة، دار الرشاد،

الراجع الاجنبية:

- ♣ Baron Cohen, S. (1995). Mind Blindness: An essay on autism and theory of mind, Cambridge, MA: MIT Press.
- ➡ Burack, J., Charman, T., Yirmiva, N., & Zelano, P., (2001). The development of autism: Perspectives from theory and research.

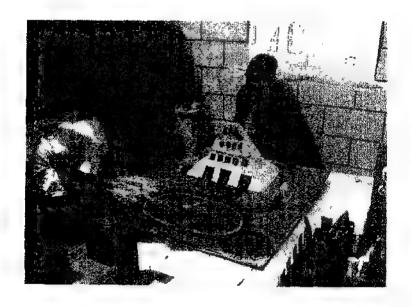
 Lawrence Relbaum Associates.
- ← Ciaranello, A.L. & Ciarnamello, R. D. (1995). The neurobiology of unfantile autism. Annual Review of Neuroscience, 18, 101-28.
- ♣ Exom, (2005). The autism sourcebook: Everything you need to know about diagnosis, treatment, coping, and healing. Regan Books.
- Frith, U(2003). Autism: Explaining the enigma (Cognitive development). Blackwell Publishing.
- ➡ Gillberg, C., Steffenburg, S., & Schaumann, H. (1991). Autism epidemiology: Is autism more common now than 10 years ago? British Journal of Psychiatry, 158, 403-9.
- ➡ Grandim, T., & Powers, M. (2000). Children with autism: A parent's guide. Woodbine House.
- ♣ Klin, A. & Shepard, B. (1994). Psychological assessment of autistic

- children, Child and Adolescent Psychiatry Clinics of North Ameria, 3, 53-70
- Lockshin, S., Gillis J., & Romancyck, R. (2005). Helping your child with autism: Astep - by - step workbook for families. New Harbinger Publishing.
- ♦ National Academic Council (2001). Educating children with autism. National Academies Press.
- Nelson, K. B. (1991). Prenatal and perinatal factors in the etiology of autism. Pediatrics, 83, 761-66.
- ♣ Shaw-W (2001). Biological treatments for autism and PDD. Sunflower Publications.
- ♣ Sicile- Kira, C., & Grandim, T. (2004). Autism spectrum disorders: The complete guide to understanding autism, Asperger's syndrome, pervasive developmental disorder, and other ASDs. The Berkeley Publishing Group.
- ♦ Siegel,B. 92003). Helping childrem with autism learn: Treatment approaches for parents and professionals. Cxford University Press.
- Smalley, S.L. (1991). Genetic infuences in autism. Psychiatric Chinics of North America, 14, 125-39.
- ♦ Wing, L. 1988). The continuum of autistic characteristics. In E. Schopler & G.B. Mesibov (Eds.) Diagnosis and assessment in autism (pp. 91-110). New York: Plenum.
- ♦ WingL, (1993). The definition and prevalence of autism: Areview. European Child and Adolescent Psychiatry 2,1-14.
- ₹ Zager, D. (2005). Autism spectrum disorders: Education and treatment. Lawrence Erlbaum Associates.

الفصل الغاشر

الموهبةوالتفوق

Giftedness and Talent



اعداد د. ناديا السرور

المفرجات التعلمية

يتوقع من الدارس بعد الإنتهاء من قراءة هذا الفصل أن يكون فادراً على:

- تعريف الموهبة والتفوق.
- معرفة أنواع وخطوات إعداد برامج الموهوبين.
- معرفة الأدوات المستخدمة للتعرف على الموهوبين والمتفوقين.
 - معرفة خصائص المناهج المناسبة للموهوبين والمتفوقين.
 - ه معرفة طرق تدريس الطلبة الموهويين.
 - تعريف الإبداع ومعرفة البرامج اللازمة لتطويره.

<u> ಡಂ೨ಠ</u>ಂ

الاهتمام بالأفراد الموهوبين قديم قدم الحضارات البشرية، حيث كان يشار إلى إنجازات الأقراد نو الحاجات الخاصة بحسب نوع الانجاز والانتباج الإبداعي الذي تثمنه الحضارة وتعترف به وكانت هناك حضارات تهتم بفن العمارة وتشجم هذا النوع من الانجاز البشرى

المتميز، وكانت حضارات أخرى مختلفة وفي أزمان مختلفة تشجع وتقدر فن الرسم أو الشعر أو الفلسفة، ومنها ما يشجع مجال العلوم مثل علم الفلك والرياضيات والطب. وفي عصر ثورة المعلومات والتطور التكنولوجي والعولة، تطورت أنواع المنتج الإنداعي وتعددت هذا مع العلم أن الحضارة الواحدة قد تقدر أكثر من نوع ولون من انواع الانجاز السشري والذي يضاف إلى خصوصية الحضارة وسبل تطورها وازدهارها.

إلا أن الاهتمام بالموهوبين كحركة تربوية تعليمية تعود جدورها إلى عام 1860 عندما بدأ فرانسيس جالتون في بريطانيا بالاهتمام بدراسة الوراثة والذكاء، وتلا ذلك اهتمام كل من علماء فرنسا وأمريكا، حيث أوجد بينيه وسايمون عام 1905 أول اختبار ذكاء لقباس القدرات العقلية، وتُقل اختباره من فرنسا إلى أمريكا من قبل العالم جودارد عام 1916، وتم تطوير الاختبار والتحقق من ملاسته للثقافة الأمريكية على يد تيرمان في جامعة ستانفورد، وسمى الاختبار (اختبار ستانفورد بينيه للذكاء).

وقد ظهر كثير من العلماء الذين أسسوا بدايات الاهتمام بالطلبة الموهوبين وقياس قدراتهم العقلية، ودراسات الذكاء وارتباطاته مع العوامل الأخرى، ودراسة الجوانب النفسية للأفراد، وتأسيس مجلات ومختبرات في علم النفس، ولعل أبرز هؤلاء العلماء كان ستانلي هول، وكاتل، وستيرن، وبيرسون وغيرهم، حيث أرسوا دراسات العمر لعقلي والعلاقات والارتباطات بين العوامل المشكلة للذكاء.

ويعتبر تيرمان المؤسس لحركة تربية الموهوبين في العالم، لأن دراسته الطولية التي أحراها على الأطفال الموهوبين في ولاية كاليفورنيا تعتبر أول علامة رسمت في تربية الموهوبين، وأول مؤشرات الافتمام بتقديم خدمات خاصة (تعليم خاص) للموهوبين، هذا مع وجود الكثير من التحفظات على دراسته. وكان تيرمان يركز على أهمية التعرف المبكر على الأطفال الموهوبين ومن مقولاته "إذا أردت أن تعرف من هو أذكى طالب في الصف، فاسئال من هو أصغرهم سناً"، وكان ينادي بأهمية التعرف على خصائص الموهوبين السلوكية وأهمية الاعتبام بحاجاتهم النفسية والاجتماعية. ومن الجدير بالذكر أن تيرمان كان يركز

على اهمية استخدام اختبارات الذكاء في التعرف على الموهوبين نظراً الأهميتها في ذلك الحين. إلا أن طفلين ممن استثناهم تيرمان في دراسته واستبعدهم نتيجة عدم اجتيازهم معاييره في احتبار الذكاء، تم نبوغهما فيما بعد في مجال الانجاز العلمي، وحصب كل منهما على جائزة نوبل في العلوم في السنوات اللاحقة.

ومن أهم الأسباب للاهتماع بتربية الموهوبين في الولايات المتحدة الأمريكية، ما يلى

- 1- التفكير في أهمية استثمار قدرات الأفراد الموهوبين كجزء هام لتنمية وتطوير المجتمع وتقدمه العلمي كنتيجة للحرب الباردة بين المعسكر العربى والشرقى وسباق التقدم العلمي وسباق التسلح وغزو الفضاء.
- حماية الأطفال المهويين من التسرب وترك للدارس في سن مبكر، وحمابتهم من الأنجراف.
- 3- كأن هناك هدف غير معلن ضمن اتجاهات التمييز العنصري وهو العمن على توفير تعليم متميز خاص لفئة الأطفال البيض.
- استثمار طاقات الفرد وقدراته في مجال الانتاجية الإبداعية إلى أطول مدة ممكنة من العمر، كي يساهم أطول مدة ممكنة في مجالات التنمية

وكانت البدايات في النصف الأول من القرن الماضي، وتركز الاهتمام في مجالات التعرف على الأطفال الموهوبين واستخدام اختبارات الذكاء والتحصيل، والتوجه ندو تحديد احتياجاتهم وتقديم برامج خدماتية خاصة لتلبية هذه الاحتياجات. ولم تخل محولات المداية من خلط واختلاف في طرق التعرف والاشتيار، كذلك في نوعية ومحتوى البرامج القدمة للموهوبين، والتفاود في تحديد مستوى المرحلة العمرية والدراسية الستهدفة في الخدمة. كذلك كان الخلاف على تحديد نوعية الموهبة وبالتالي ظهرت حاجة ملحة لاعتماد تعريف وطنى شامل لفئة الأطفال الموهويين.

وأخذت الولايات للتحدة الأمريكية درر



الريادة في الشروع بهذا النوع من التعليم كلعد رواقد التعليم الأساسية وسبل تطويره، مم دفع مكتب التربيية الأمريكي عام 1972م إلى دعوة نخبة من التربويين على مستوى حميع الولايات لمنافشة موضوع تربية الموهوبين على مستوى وطني، وايجاد تعريف خاص عام وشامل وموحد لتحديد فئة الموهوبين الذين ستشملهم برامج التربية الخاصة في الدولة.

التعريف: Definition

جاء أول تعريف تريوي متعارف عليه عالمياً للموهوبين ينص على أن الأطفال الموهوبين هم تلك الفئة التي تنتمي إليها و / أو واحدة أو أكثر من القدرات التالية.

- ا. قدرات عقلية عامة I
- 2. أداء أكاديمي متخصص
 - 3 قدرات إبداعية
 - 4 قدرات فئية
 - 5 قدرت قيادية
- 6. قدرات بدنية / نفسحركية

وتلا هذا التعريف تعريف أخر عام 1976 للتربوي جوزيف رينزوني، وهو أيضاً من الولايات المتحدة، حيث عرف الموهوبين بأنهم قد يتمتعون بقدرة واحدة أو أكثر من ثلاث قدرات مع تداخل وتفاعل لهذه القدرات. وحدد هذه القدرات بالقدرة الإبداعية والقدرة على الانجاز (المثابرة والالتزام بأداء المهمة)، والقدرة العقلية العامة فوق المتوسط، وأشدر إلى أن فدرة واحدة لا يمكن أن تكون ظاهرة بفاعلية دون وجود الحد الأدنى من القدرتين لناليتين، وبالتالى يركز على التفاعل بين القدرات الثلاث.

وتبير ان مفهوم التميز والموهبة تطور من مرحلة ربطه بأداء الأطفال على احتبرات الذكاء والتحصيل، وانتقل إلى مفهوم أعم وأوسع من ذي قبل، حيث شمل في مضمونه مجالات أحرى وقدرات ومواهب متنوعة، ولم يبق مقصوراً على الأداء في أختبرات الذكء والتحصيل

وتعرف الموهبة بأنها تمايز نوعي في قدرة معينة من القدرات واحدة أو أكثر، أو في محال معين من المجالات السنة المحدودة للموهبة واحد أو أكثر يظهر على هيئة عطء جديد، وفكر فريد، وانتاج أصيل مميزاً ومتميزاً ونادراً وذات قيمة.

وتبع التوسع في التعريف زيادة في نسجة المشمولين بالخدمات الخاصة بالموهبة، حيث

تمورت النسسة من 1-2% إلى 5% ثم إلى 10%، وفي النهايات وصلت إلى إمكانية التعرف على ما نسبت 15-20% من الأطفال في الفصول الدراسية، وإلحاقهم في برامج الموهبة، حيث أكدت البحوث أن ما نسبته 5% من الأطفال الموهوبين داخل الصف، أو أعلى من 15%من الأطف إدا ما خضعوا لبرامج تربية المرهوبين ضمن ظروف واحدة، فإن انتاجيتهم تكون

لذا حاء التوجه لضرورة تقديم الخدمة الخاصة لأكبر عدد ممكن من الموهوبين ممن يصهرون استعداداً عالياً للأداء والاتجاز، وتكشف عنهم المعايير الوطنية أو المطية الخاصة المتبعة في البرامج.

ومع تقدم ميدان تربية الموهوبين، كثرت المفاهيم والمصطلحات الشائعة، وكثر الحلط فيما بينها، وهنأ يمكن توضيح بعض المفاهيم مثل:

- الذكاء: محموعة القدرات العقلبة الناجمة عن أداء العمليات المعرفية، وقد تتفاوت هذه القدرات وتختلف بين الأفراد في للستوى والنوع، وقد تساعد اختبارات الذكاء على قياسها نسبياً.
 - 2- الابداع: الانتاج الجديد النائر المختلف المفيد، سواء كان فكراً أو عملًا.
 - 3- التفوق: الأداء العالى في التحصيل.
- 4- الموهبة: استعداد فطرى تصقله البيئة المحفرة، وقد تظهر الموهبة في محال محدد ولحد أو أكثر مثل موهبة الموسيقي.
 - التفكير: فعالية وأداء القدرات العقلية، ودور الذكاء في الخبرة.

مضهوم اللوهبةء

مما لا شنا فيه أن الموهبة giftedness تمثل تميّزاً ملحوظاً من جانب أحد الأشخاص في جاب معين أو أكثر من تلك الجوانب التي تمثل مجالات أساسية لها وعادة ما تكون مصحوبة بقدر مناسب من الإبداعية يتمكن ذلك الشخص بموجبه من تقديم افكار جديدة، وحلول جديدة لشكلات قائمة، كما أنها بجانب ذلك تتطلب نسبة نكاء مرتفعة لا تقل عن انصرافي معيدريين أعلى من المتوسط الذي يتحدد بمائة نقطة سواء على مقياس وكسلر Wechsler أو على مقياس ستانفورد بينيه Stanford-Binet علما بأن الاتحراف المعياري عليهما يساوي 15, 16 على التوالي. وكلما ارتفع معدل الذكاء أصبح ذلك الفرد من وضع أفضل الا أن البعض مع ثلك ينظر الى الموهبة مع تعدد مجالاتها على أنها إما أكاديمية وهي ما تنطلب مستوى مرتفعاً جدا من الذكاء، أو غير أكاديمية وهذه لا تنطلب ذلك المستوى المرتفع من الدكاء، وإن كان ارتفاع مستوى الذكاء يجعل الفرد في وضع افضل فإمها مع ذلك تنظلب بوجه عام مستوى من الذكاء لا يقل باي حال من الأحوال عن المستوى الموسط ومن هذا المنطلق يعرف عادل عبدالله (2005) الموقية على أنها تمايز نوعي من جاب الفرد عي قدرة معينة من القدرات واحدة أو أكثر، أو في مجال معين من تلك المجالات التي تنضمنها الموهمة (التي حددها مارلاند Marland من قبل) واحد أو أكثر يظهر على هبئة عطء حميد، وفكر فريد، وإنتاج أصيل مميز، ومتميز، وناس، وذي قيمة.



وتشير ريم (Rimm (2003) الى أن هنأك العديد من التعريفات التي قدُمت للموهوبين يأتي في مقدمتها نعسريف مبارلاند (1972) Marland الذى يعسرف للمسوهوبين على أنهم أولئك الاقراد الذين يتم تحديدهم من قبل أشخاص مؤهلين مهنيا على أنهم يتمضعون بقدرات بارزة في محال واحد أو أكثر من مجالات السلوك الانساني تجعل بمقدورهم أن بحققوا مستوى مرتفعاً من الاداء

هيه ويحتاج مثل هؤلاء الافراد إلى برامج وخدمات تربوية متميزة تتجاوز ما يحتاجه أقر نهم العاديون في إطار البرنامج المدرسي العادي وذلك في سبيل تحقيق انجاز أو إسهم أو اضافة لانفسهم ولمجتمعهم وذلك في واحد أو أكثر من سنة مجالات أساسيه للموهبة هي لقدرة انعقلية العامة، والاستعداد الاكانيمي الخاص، والتفكير الابتكارئ أو الاندعي. والقدرة على القيادة، والقدرة الحس حركية، والفنون البصرية أو الأدائية

ومن الحدير بالذكر أن الموهبة تعبر عن استعداد فطرى يولد الفرد مزوداً به. ومن ثم لا يكون له أي دخل في ذلك إذ أنه كاستعداد يعد بمثابة شيء موروث يتعلق بمجال معين أو أكثر من مجالات السلوك الانساني التي تم الاتفاق على انها تمثل مجالات للموهدة، وتم بالتالي في ضوئها تعريف الرهبة بما تتضمنه من مجالات مختلفة بحسب ما ورد في تعريف مارلاند Marland منذ بداية سبعينيات القرن الماضي. كما أن ذلك الاستعداد من حانب أخر لا يعد في حد ذاته كافيا كبي يصبح أداء الطفل في هذا الجانب او ذاك متميزاً مع أنه يعد شرطاً أساسيا لمثل ذلك التميز إذ أنه لا يمكن ان يكون هناك تميزا دون استعداد فطري له، س انه يحترج في الواقع الى برامج تربوية كي يصبح كذلك. كما يحتاج ايضا الى تعليم وتعلم حتى يتم صقله وتنميته وتطويره ليصبح بذلك جانبا أساسيا من جوانب القوة التي تميز الفرد إثر اكتسابه الخبرة والمارسة في ذلك الجانب.

ومن ناحية أخرى فإن الامن يتطلب أن يكون هناك تجديد دقيق لجوانب القوة التي يتمين بها هذا الطفل أو ذاك وذلك من خلال الملاحظة الدقيقة من جانب والديه أو من يقوم على رعاينه، ثم يتم بعد ذلك تحديد الاسلوب الملائم لتنمية وتطوير وصفل تلك المواهب التي يتسم بها والتي عادة ما تتم من خلال عدد من الاجراءات على النحو الآتي:

- التدريب.
- الارشاد.
- التعليم.
- الخبرات العملية للختلفة.

وإلى جالب ذلك يشير عادل عبدالله (2004) الى أن هناك عوامل أخرى عديدة لها تأثيرها المباشر على تحول استعداد الطفل للموهبة الى قدرة ادائية حقيقية متميزة من بينها ما يلى

- 1- الوضع الاجتماعي الاقتصادي للاسرة.
 - 2- المستوى الثقافي للأسرة.
 - التكامل بين الاسرة والمدرسة.
- اساليب المعاملة الوالدية المتبعة خلال عملية التنشئة الاجتماعية.
 - 5- الضغوط الاسرية والتوترات المختلفة.
 - الرغبة في العمل والانتاج.
 - 7 العلاقة مع الاقران.

وجدير بالدكر أن الوضع الاقتصادي للأسرة يلعب دوراً حيوياً وحاسماً في سبيل تنمية وتطوير موهنة الطفل أذ أن ذلك يتظلب قدراً لا بأس به من المال، بل أنه قد يتطلب قدراً كبير يصعب نوفيره من جانب العديد من الاسر. ولا يخفي علينا ما يمكن أن يلعبه الوضع الثقافي والتعليمي للوالدين من دور في هذا الصدد حيث يمكنهما القيام بذلك من خلال توفير الكت، والمواقف التي يكون من شأنها تطوير وتنمية مهارة الطفل وموهبته أضافة إلى حدوث نوع من التكامل مع المدرسة، ومتابعة مدى تقدم الطفل فيها، وحثه على أن يحافظ على معايير معينة فيما يتعلق بالانجاز الاكادمي من جانبه. ومن ناحية أخرى فإن هناك بعض الفلروف التي قد يضبره الفرد خلال طفولته والتي يكون من شأنها أن تعوق تطور موهبته وصقلها من سبها على سبيل المتال التفكك الاسري أيا كان سبيه، أو اتباع بعض الاساليب الخاطئة من جانب الوالدين لتنسئه الطفل اجتماعياً، أو التعرض للعديد من التوترات والضغوط دات الاصول والجدور المختلفة دون أن يتم تطوير مهاراتهم لمسايرة مثل هذه الامور ومواجهتها، أو محاولة التكيف معها كذلك فقد لا توجد لدى الطفل الطاقة اللازمة للعمل والانتاج، أو لا توجد لديه الرعبة هي العمل والانجاز، أو له قد لا يجد المتعة في مثل هذا العمل.

ونحن لا ننكر مطلقا أن الطفل أذا ما شب على ذلك فسوف يكون من الصعب عليه أن يقوم بتكوين علاقات جيدة مع الاخرين خلال مراهقته، أو يصبح بامكانه أن يتعامل معهم بالشكل الدي يسمح له بمشاركتهم في أداء مختلف الانشطة سواء الاجتماعية أو العقلية أو عير ذلب من المهام والانشطة ذات الأهمية في مثل هذا الصدد كما أنه أن يكون بمقدوره مطلقاً أن يتفل العمل فجأة، وأن يجد فيه المتعة التي طالما افتقدها من قبل ونلك منذ أيام طفولته، أو أن مكون بامكانه القيام بممارسة أنشطة لم يعتد عليها نتيجة لما نتطلبه من تكاليف عفظة لا يقدر عليها نظراً للظروف الاقتصادية التي تمر بها اسرته كذلك فنحن لا ننتظر من الراهق الذي تعرض للعديد من الاخطاء التي وقع فيها والده أثناء تربيته وتنشئته اجتماعيا أن يصبح مستقلا وقادراً على تنفيذ العديد من الأعمال، أو تحقيق الاهداف المختلفة بعد أن يقرم متحديدها، أو ما ألى ذلك

وإذا ما كان الأمر كذلك فإننا نجزم هنا أن الانتقال من الاستعداد للموهبة وهو ما يمكن ان يظهر حلال مرحلة الطفولة الى للوهبة الادائية الحقيقية التي يمكن ان تظهر بدابة من مرحلة المراهقة تعد عملية معقدة جدا حيث تتضمن العديد من العوامل المتداخلة والمتشابكة التي يمكن أن يؤدي بعضها الى بعضها الآخر. أضف الى ذلك أن كثيراً مما يمكن أن يترتب على العديد من هذا العوامل يؤدي الى اعتماد الراهق على كم التأكيد عليه في اسرته خلال طعولته أد أنه على سبيل المثال كلما تمسكت الأسرة بالأمور التقليدية في سبيل أنجار المهام المختلفة والانشطة أو الدراسة منذ الطفولة فأنه سوف يصبح بمقدور المراهق على أثر ذلك أن يحقق الانجاز في الامور التقليدية فقط دون المجالات الابتكارية لانه لا يكون بذلت قد تعود عليها أو خبرها، بل انه قد يتعرض للعديد من الضغوط والتوترات اذا ما وجد نفسه في موقف ينطلب حلا ابداعياً. وبذلك ثلاحظ ان للمارسات الوالدية المُثلِفة التي يقوم الوالدان بها منذ طفولة أبنائهما البكرة تلعب دورا كبيراً في تطوير مواهبهم وانتقالها من طور الاستعداد الى طور الموهبة الادائية الحقيقية وهي نتيجة مؤكنة وليست غريبة حيث أن مثل هذه الممارسات تلعب الدور الأكبر والأهم في تشكيل شخصية الابناء بشكل عام وادا ما كن الامر كدلك ضانها تشكل اتجاهاتهم نحو الموهية، أو تلعب الدور الأكبر في تشكيل هذه الاتحاهات، وفي حثهم ودفعهم نحو الابداع أو نحو الموهبة عامة، وفي تقدير انتاجهم المتمير وهى جميعها امور تعد بطبيعة الحال ذات أهمية كبيرة في تطوير مواهبهم وتنميتها

ومن الجدير بالذكر ان تحديد تعريف دقيق ومحدد للموهبة بعد في الواقع أمراً صرورياً حتى نتمكن من اختيار اساليب التدخل المناسبة. وهو يعد الأساس الذي ننطاق منه لتناول الموضوع برمته وكل ما يرتبط به من عناصر ومتغيرات مختلفة. وعلى هذا الاساس فإن اهمية التوصل الى تعريف دقيق ومحدد للموهبة ترجع الى العديد من الاسباب من أهمها ما يلى

- اختيار البرامج التربوية المناسبة التي يكون من شأنها تحقيق الاهداف المحددة
 - 2- وضع محكات معينة للاطفال الذين سبتم الحاقهم بمثل هذه البرامج
 - 3- تحديد الخدمات التي ينبغي توفيرها وتقديمها خلال البرنامج.
 - 4 نحديد ذلك القدرات التي سيركز عليها كل برنامج من البرامج المختارة
 - 5- تحديد أهم المصادر التي سيتم اللجوء اليها والاستفادة منها.

ومن هذا المنطلق يتم تحديد واختيار الخدمات، والعناصر، والبرامج الماسبة بحسب الموهبة التي يتم تطويرها سبواء كانت عقلية، أو أكانيمية، أو اجتماعية، أو رياصية. أو ابتكرية، أو هنية أو أدائية والعمل على تقديم الخبرات المناسبة التي يمكن أن تفي بالغرض المطلوب كما أن تطوير اي مفاهيم نظرية للموهبة أو غيرها لا بد أن يواكبه بالصرورة اندع عدد من الاجراءات المعينة التي تعيننا في الوصول الى الاهداف التي ننشدها ونمعى تحقيقها كما يجب تصميم وتطوير أدوات معينة نقوم بمقتضاها بقياس مثل هذه المفاهيم. والتأكد منها، والتعرف على مدى تطورها لدى الافراد من مختلف الفئات العمرية، والأحناس والطبقات، والمجتمعات، وما الى ذلك شريطة ان تشتق مثل هذه الادوات من الاطار النظري لدى نقوم بدراسته حتى تقيس في النهاية ما يتم وضعها من جانبنا لقياسه.

برامج الموهوبينء

تَبِعَ لولايات المتحدة الكثير من الدول في الاهتمام ببرامج الموهوبين مثل كندا، اسمراليا،



الوطن العسريي، تايوان، جنوب فريقيا، تركيا وغيرها. كذلك تنوعت البرامج في الدولة الواحدة وتنوعت فيما بين الدول، فمنها ما ركاز على مواهب خاصة مثل الموسيقي والأداء لي المسركي والرياضية مبثل دول 💆 ورويا الشرقية وروسياء ومنها ما رکز علی جانب أکادیمی حاص مثل برامج النبوغ المبكر في الرياضيات، ومنها برامج

الرَّياضيات والفيزياء، ومنها أداءات أكاديمية متنوعة. وتطورت البرامج في المكان الواحد من برامج أكاديمية شاملة لبرامج أكثر خصوصية. كما طرأ على تربية الموهوبين تطورات في مجال التعريف واستخدام اختبارات بذكء، إلى نطور في مفهوم الإبداع واختباراته وطرق تنميته. كذلك فإن طرق التعرف والاختبار أصبحت أكثر شمولية وارتباطية بالتعريف. وتلا ذلك الاهتمام بمناهج الموهوبين وأنواع برامج الموهوبين وطرق التدريس الخاصة، وإرشاد الموهوبين، والتعمق في دراسات الذكاء والإبداع، والتقويم الحاص ببرامج الموهوبين، ويرامج اعداد وتأهيل العاملين مع الموهوبين، وتبني الحاصعات مجال التخصيص الخاص بالموهوبين في مستوى الدراسات العليا

ولعل من أشهر برامج الدراسات العالمية:

- برنامج جامعة كناتكت.
- برنامج جامعة جورجيا أشينز.
 - برنامج تكساس AVM

وهناك بربامج متخصص للدراسات العليا في تربية الموهوبين في جامعة الحليح العربي/ كبربامج منفرد في الجامعات العربية.

أنواع البرامج التريوية الخاصة بالموهوبين

بما أن فلسفة تربية الموهوبين تنطلق من الفلسفة العامة في التعليم، المتمثلة في إعد د الفرد للحياة"، وبما أن هناك شريحة من الطلبة تتمع بقدرات عقلية عالية، وصفات شخصمة خاصة، واحتمالية اظهور السلوك الإبداعي. وبما أن هؤلاء الأفراد لديهم الاستعداد للإنتاجية المتميزة والتي تفوق إنتاجية الأفراد العاديين، فهم كنز من كنوز الأمة ولا بد من استشمار هذه لثروة لنكوز رافداً غزيراً وفعالاً يدعم مسيرة التنمية والتقدم للدولة.

الأهداف العامة للبرامج الخاصة بالطلبة والموهوبين

- 1- التعرف المبكر على هذه الفئة.
- توفير البيئة الداعمة لتطوير قدراتهم وحمايتها من التراجع.
- 3- توفير البرامج التربوية التي تدفع بقدراتهم إلى أقصى مدى ممكن
- 4- الحماية من الانسحاب والتسرب من المدارس، أو الانصراف، لأن خطورة انحرافهم وضرره على المجتمع يفوق خطورة انحراف الأفراد العادين
- 5 الترجيه نحو التخصص السنقبلي في سن مبكرة، وإعدادهم ليكونوا قادة في حقول للعرفة المختلفة أياً كانت مواقعهم، بما يخدم حاجات المجتمع وتقدمه
- 6- استثمار طاقاتهم وامكاناتهم الأطول مدة زمنية ممكنة في التنمية والإنتاجية
 الفاعلة.

7- إعداد الكفاءات للعمل في المجالات الحساسة والرئيسية حسب الخصوصية التي يعتمد عليها مستقبل المجتمع أو الأمة التي ينتمون إليها، وربطهم بقضايا الوطن ذات الحاجة الخاصة للجهود غير العائية والمبائرات الحلأقه والإنتاجية

ومع تطور حركة تربية والموهوبين عبر السنين سنة الماضية، ظهرت ألاف البرامج في العديد من دول العالم، إلا أن الولايات المتحدة هي السباقة في هذا المحال وتميرت هذه البرامج بحصوصية أشكالها وأنظمتها ومحتواها، تبعاً لأهدافها الدقيقة الخاصة بها، إلا أنها جميعاً تنبئق أهدافها من الأهداف العامة للحركة التربوية الرئيسة حيث أن الأهداف الفرعية لكل برنامج لا بدوأن تستند إلى فلسفة التعليم في الدولة وتعمل على تلبية حاحات المجتمع المسممة لأحله

وبشكل عام فإن غالبية برامج تربية الطلبة الموهوبين تندرج تحت مجموعة رئيسة من التصنيفات الشائعة والمتمثلة في النماذج الآتية.

I- برامج المسابقات

وهي من أقدم أنواع البرامج وأكثرها سهولة في التنفيذ وأوسعها انتشاراً ومتواحدة مند

القدم حتى يومنا هذا وهذا النوع يتم من خسلال التنظيسمسات التي تنسقها المؤسسات التعليمية، حيث يعلن عن أوجه المنافسة في مجالات معينة، ثم تقوم المؤسسات بإعداد العدة لخوض هذه المسابقات، وغالباً ما يتم تبني الطلبة للشباركين من قبل معلمین مختصین، وقی بعض الحالات يعود تميز الطلبة وسورهم في المسابقات تبعأ لاهتمام الأهل



ومتابعتهم ودورهم في التعليم والتدريب

2- الصفوف الخاصة داخل المدرسة العادية

كان هذا التوع من البرامج يسمى في السابق بالفصول الخاصة بالطلبة التميزين، حيث يعزن المتميزون في صفوف خاصة داخل المدرسة العادية ويتعلمون نفس مناهج المدرسة العادية، ويقوم على تعليمهم نفس معلمي المدرسة العادية. إلا أنهم يتجمعون بشكل متجانس

خاصة فيما يتعلق بالتحصيل، وهذا اللون من التصنيف إندثر تقريباً في الأنظمة النعليمية نظراً لمساوئه العديدة وعدم فعاليته، إلا أنه طُور فيما بعد وأصبح يأخذ شكلين حديدين "كثر نحاجاً من السابق، هما:

i- الصفوف المتقدمة

حيث يتم طرح مقررات خاصة في المدرسة العادية، وغالباً ما تكون متشابهة في السمى لمقررات المدرسة الأصلية، إلا أنها تكون متقدم في السنوى. مثل طرح مقرر متقدم في الرياضيات يفوق المنهج العادي، حيث يلحق به الطلبة المتميزون الراغبين في التعمق بهدا المجال، وقد تختلط أعمار الطلبة المتحقين بهذه القررات أحياناً

ب صفوف الشرف

حيث يتم طرح مقررات من خارج نطاق المنهج المدرسي العادي قد يُعرسها أفراد مفتصول من خارج المدرسة (كأن يُعرس محام مقرراً في القانون أو يُعرس أستاذ جمعي مقراً مي الإدارة). وتتاح الفرصة أمام الطلبة الراغبين في التسجيل بمثل هذه المقررات للإلتحاق في مجال التخصص المستقبلي في وقت مبكر، كما أن اختيار أكثر من مقرر في وقت مبكر يساعد على باورة الاهتمام عبر السنوات اللاحقة في مجال التخصص الواحد

3- برامج الصفوف الخاصة خارج المدرسة العادية

يتم تجميع الطلبة الموهوبون من عدة مدارس في فصول خاصة خارج نطق المرسة العادية، وغالباً ما يكون موعد تجمعهم خارج نطاق أوقات الدوام الرسمي وتكون أوقت التجمع إما في فترات المساء، أي بعد نهاية اليوم الدراسي، أو خلال أحد أيام عطاة نهاية الأسبوع والعطل الرسمية. ويتلقى التلاميذ في هذا النوع من البرامج تعليماً خاصب يتم عادة بالإثراء المتخصص في سن مبكرة. ويجب أن ينمي هذا النوع من التعليم أهتمامات حصة عند الطلبة ويطورها ويوجههم نحو التخصصات الدقيقة في سن مبكرة. ولا يرتبط هذا الدوع من البرامج بنظام المدرسة العادية، لا من حيث مسمى المقررات، ولا جدولة الحصص، ولا محتوى المنهج

4- برامج الإسراع

ينفذ هذا النوع من البرامج في عدة أساليب منها:

النموذج القديم وهو ما يسمى "بتخطي الصفوف"، ومنه ينتقل الطفل من صف
إلى آخر أعلى من المستوى الذي ينتقل إليه تدريجياً. كأن ينتقل الطفل من
مستوى الصف الثالث الابتدائي إلى مستوى الصف الخامس الابتدائي دون

المرور بمستوى الرابع الابتدائي، وذلك تبعاً لمعايير خاصة، إلا أن هذا النوع من البرامج كثرت سلبياته وأثبتت البحوث عدم جدواه.

- ب القبول المبكر في الروضة أو المدرسة الابتدائية.
 - ج القبول المبكر في الجامعة.
- د الإسراع في تعليم مقررات مجال واحد مما يؤدي إلى القبول في الجامعة وفي
 هذا المجال المحدد. ويعد هذا البرنامج من أنجع برامج التسريع، وبعله من
 أفضلها، مثل برنامج التسريع في الرياضيات (Smpy) والذي نال شهرة
 عالمية، ويعتبر من أكثر البرامج دقة في تحديد الأهداف والمضرجات

5- برامج الإثراء المدرسي الشامل

وهذا النوع يُعد من أكثر البرامج شيوعاً في العالم، لأنه الأكثر قبولاً اجتماعياً والأقل تكفة والأكثر فعالية في تحسين نوعية التعليم في المرسة بشكل عام ويقوم البرامح على اختيار الطلبة الموهوبين في المدرسة العادية، ثم يلتحقون في أوقات معينة حملال اليوم الدراسي بمكان تعلم خاص يتواجد فيه معلم مختص. حيث يستمرون في الدراسة بالفصور العادية مع أقرانهم إضافة إلى المنهج الاثرائي خارج نطاق الحصص الدراسية العادية ويتم ستنمار الوقت المتوفر من عملية التسريع في المنهج المدرسي العادي (دمج المنهج)، للالتحاق بغرفة لمصادر أو ما يسمى بمركز تعلم المتميزين، إضافة إلى استثمار أوقات "حد أيام عطلة بغرفة الأسبوع طلبة العام، وبعض أوقات العطل الرسمية، وجزء من العطلة الصيعية

6 الدارس الخاصة بالطلبة الموهويين

تعد فلسفة هذا النوع من البرامج قديمة ونادرة الاستخدام هذه الأيام، إلا أنها تقوم على الكشف لمبكر عن الطلبة الموهوبين، ووضع البرامج الخاصة بهم في مدرسة واحدة مستقلة عن



النظم المدرسي العادي ومختلفة عنه، لها خصوصيتها في اختيار المناهج والبرامج والأنظمة والأهداف، إلا أنها تتناغم وفلسفة التعليم في الدولة ونظام التعليم من العام، وتأتي الحاجة لهذا النوع مدارس متميزة تلبي حاجات حميع العنات من الطلبة بمن فيهم الموويين.

ولكون فئة المتميزين تمثل شريحة صغيرة إذا ما قورنت بالطلبة العاديين، فإن إمكانيات المدارس العادية ومناهجها وكوادرها موجهة ومعدة لفثة الطلبة العاديين، ويرامح خاصة لهؤلاء الطلبة المتميزين الذين يتم تجميعهم من عدة مدارس. ويكون لهذه المدرسة أهد ف خاصة، وهذه الأهداف يمكن قياسها ومتابعة إجراءات تحقيقها، بحيث تعطى المدرسة في المهاية مخرجات يشار إليها بالأثر الفاعل في تقدم وتطور حركة التنمية العامة في النولة وهدا النوع من البرامج يحتاج إلى الكثير من الحيطة والحذر عند التخطيط والتنفيذ، خاصة فيما يتعلق بدقة رسم الأهداف وربطها بحاجات الدولة ومجالات إعداد القيادات.

كما بجب مراعاة الدقة في اختيار واستخدام معابير الكشف عن الطلبة الموهوبين، وفعالية إعداد العاملين وتأهيل للعلمين من حيث التخصص الأكاديمي ومجال التربية الخاصة بالطلبة المتميزين ولعل من أكثر القضايا الشائكة في هذا النوع من البرامج عملية إعداد المدهج أو اختيارها، وتحديد معادير تقويم الطلبة الموهوبين. ولعل الشمولية تكمن في تنعيذ وسلامة ربط الأهداف والتكلفة بمخرجات المدرسة وإنتاجية أفرادها على المدى البعيد.

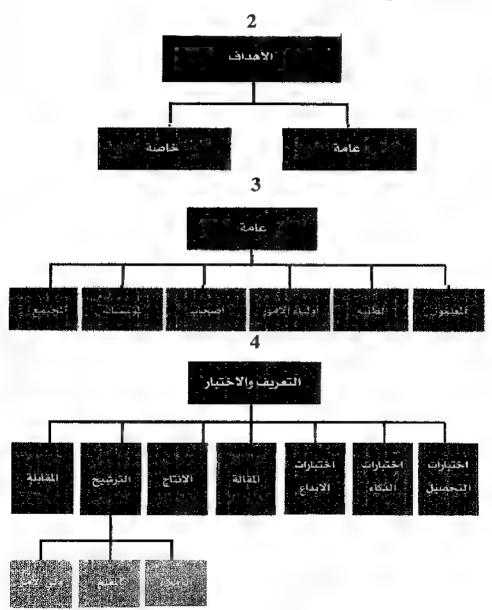
ويشكل عام هناك مقومات اساسية لا بد أن تتوافر وتؤخذ بعين الاعتبار عند تنفيذ أي من البرامج السابقة وهي:

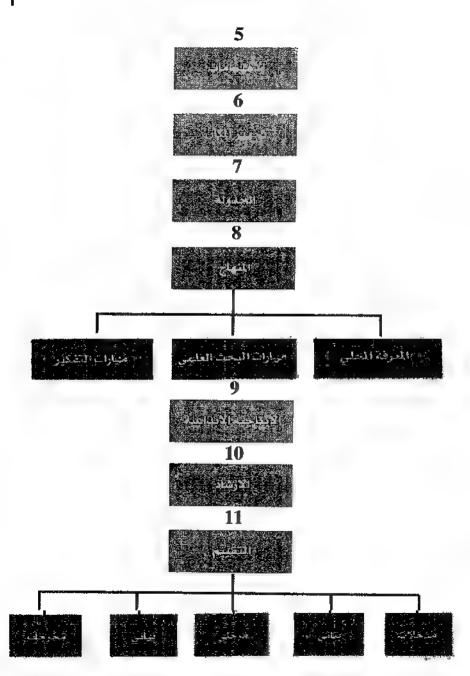
- فلسفة البرامج والأهداف العامة.
 - الأهداف الخاصة للبرامج
- معايير اختيار الطلبة الموهوبين وسبل التعرف عليهم.
 - الكان والتجهيزات، والجمولة.
 - إعداد وتدريب المعلمين.
- التعرف على اهتمامات الطلبة المهوبين وريطها بالمنهج.
- المناهج الخاصة بالطلبة المهورين واستراتيجيات تعليمهم.
 - برامج الإرشاد والتوجيه الخاص بالموهوبين.
 - مهارات البحث العلمي ومهارات التفكير الإبداعي.
 - الإنتاجية الإبداعية.
 - معابير تقويم الطلبة، ونظام تقويم البرنامج.
 - العاملون، والتمويل، والأنظمة والتشريعات.

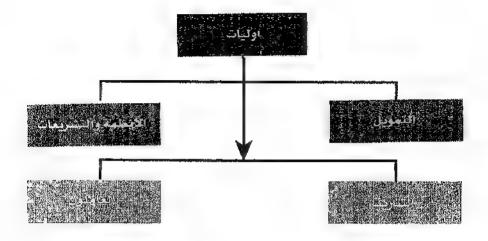
هذا مع العلم أن البرامج السابقة الذكر تأخذ في محتواها نماذج أو ما يسمى (Models) متعددة حسب تنوع وتعدد المدارس الفكرية في هذا المجال، فهناك نموذج رنزولي شلخنر، ترونجر، كايلن، بميو، بتس، فرانك، تيلر، وغيرهم..

خطوات إعداد البربامج الخاص بالموهوبين

أ- فلسفة البرنامج ورؤيته (رسالة البرنامج)







خطوات تنفيذ البرنامج:

إن أي برنامج خاص بالطلبة الموهوبين يعتمد على أسس رئيسية هامة في إنشائه تتمثل في المطوات التالية:

I رسالة البرنامج:

ان ينطلق البرنامج من رؤية واضحة ومحددة، أو ما يسمى بفلسفة البرنامج، وهذه تنبثق من الفسفة العامة للتعليم في الدولة، ومن حاجات المجتمع.

2- أهداف البرئامج:

أن تصاغ للبرنامج أهداف رئيسية واضحة ومحددة للبرنامج يمكن تحقيقها صمن منجزات البرنامج، على أن تكون هذه الأهداف ترجمة تفصيلية للرؤية والفلسفة العامة للبرنامج

3- التعريف:

أياً كان نوع البرنامج ورؤيته وأهدافه، فإنه في المحصلة يستهدف شريحة معينة من الأطفال بهدف تعليمهم تعليماً خاصاً يلبي احتياجاتهم، لذلك لا بد من تعريف هذه الفئة وتحديد خصائصها. أي هل يستهدف البرنامج فئة الأطفال الموهوبين موسيقياً، أم الأطفال ذوي التحصيل العام العالي، أو تحصيلاً أكاديمياً متخصصاً، أم أنه يستهدف فئة من المبدعين أو القيادين أو الأذكياء أو ما إلى ذلك. أي أن البرنامج يجب أن يعتمد تعريفاً محدداً وواضحاً للأطفال الموهوبين.

4 التوعية:

إن أي بريامج تربوي يقدم للموهويين، لا بد وأن يسبقه برنامج توعية محكم. فالمجتمع يتقس دوماً ويسهولة فكرة إنشاء برنامج تربوي لذوي الحاجات الخاصة (الاعاقات بمختلف أنواعها)، لكن ليس بالسهولة أن يتقبل برنامجاً خاصاً بالموهوبين، نظراً للاعتقادات القوية بأن الموهوبين ليسموا مصاحبة للمساعدة أو تقديم أي يرامج خاصة، بل من الأولى أن نقدم هده البرامج للمعاقين. وكثيرون هم الذين يعتقدون أن التعليم العام للطلبة العاديين بحاجة لعناية أكبر وبحاجة للتطوير والتحسين دائماً وباستمرار، وبالتالي فإن الاهتمام بالمرهوبين قضية ثانوية وليس من السبهولة أيضاً أن يكون هذاك رضى عام على انفاق الأموال على برامج يلتحق بها عدد محدود من الطلبة، فالقناعات درماً تتركز على أهمية المساواة، وأن الإنعاق على البرامج التربوية من حق جميع الطلبة. لذلك فإنه كي تحظى برامج الموهبة بالرضى والدعم الاجتماعي اولاً، وكي نتمكن من الحراك بمرونة وفائدة بين المؤسسات، ولكي تتعزز قناعات الأهل بأسس القبول والاختيار لهذه البرامج، ولتعزيز ومساندة أهداف هده البرامج ومبرراتها على الانعكاسات الايجابية في تنمية وتطور المجتمع، لا بد من تنفيذ برامج توعية شاملة عن السرامج الضاصمة بالموهوبين قبل إنشمائها . لذا يجب توضيح أهد ف البرامج وفوائدها المستقبلية، وشروط الالتحاق بها، وماذا يقدم للطلبة، ومواعيدها، واحتياجاتها ومحالات الدعم والمسائدة، وتوفير المعلومات عن الأنظمة والتشريعات والتمويل والعاملين وأي معلومات ضرورية.

و لتوعبة يجب أن تشمل المعلمين، والطلبة، وأصحاب القرار، وأفراد المصتمع المحلي، والمؤسسات المحلية. ويمكن أن تأخذ التوعية أشكالاً عدة، مثل التثقيف في أعمدة الصحف المحلية، واللدوات، واللقاءات، والنشرات، والملصقات، والكتيبات وأية طرق أخرى، ويمكن توظيف أي وسيلة من وسائل الاعلام المحلية لنشر الوعي في مجال ثقافة وتربية الوهوبير.

وتحدر الاشارة إلى أحد الأمثلة على برامج التوعية في بدايات الاهتمام ببرامج الموهوبين في الأردن، حيث قام طلبة كلية العلوم التربوية في الجامعة الأردنية بمستوى البكالوريوس والماحستير ممن يسجلون في مقرر تربية الموهوبين، بنشر ثقافة تربية الموهوبين بطريقتين، إما الكتابة في أعمدة الصحف المحلية الثلاث أنذاك، حيث نشروا النشرات والمقالات التثقيفية والتوعوية ووصلوا إلى المدارس وألقوا العديد من المحاضرات التوعوية للمدرسين، فيم يزيد عن سبعمئة مدرسة أنذاك حتى جاءت ثمرة جهوده باعلان "مانشيت عريضر" في إحدى الصحف المحلية أن وزير التربية والتعليم أنذاك يتبنى الاهتمام بتربية الموهوبين في الأردن، كنتبجة للقائه مع طلبة الملجستير ومحاورتهم فيما كتب في الصحف عن تربية الموهوبين

النعرف والإختيار: تمر عملية التعرف بعدة مراحل، أهمها طلب الالتحاق، والترشيح الأولي

والتزكية، وتسبح الأولي السريع، والتقدم للاختبارات، والنتائج ومعايير الاختيار، والمقابلة والاختيار النهائي وحصر النسبة القبولة.

وهناك شرطان أساسيان لنجاح عملية التعرف والاختيار، أولهما أن تنم مطابقة الاختبارات والأدوات المستخدمة في التعرف والاختيار مع التعريف المعتمد للموهوبين في البرنامج فاذا شمل التعريف قئات مثل الموهوبين رياضياً ومرسيقياً وقيادياً مثلاً، لا بد من استحدام أدوات خاصة تكشف عن كل فئة من هذه الفئات الثلاث، كل على حده

والشرط الثاني أنه ليس بالضرورة أن يجتاز الطفل الموهوب جميع الأدوات والاختبارات المستحدمة في البرنامج، بل نبحث عن جانب التميز الخاص بالدرجة الأولى وفي عملية الاختيار لا بد من تحديد نسبة معينة للاختيار، أي هل سيتم اختيار ما نسبته 8% أو 15% من عدد الطلبة الكلي، أم ماذا؟ والنسب للنوية تتحكم فيها عدة شروط أهمها. طبيعة الطلبة الذين يخدمهم البرنامج، ففي شريحة مجتمع معينة قد تكون هناك أعداد كبيرة من الموهوبين. في حين قد يكون العدد محدوداً في شريحة أخرى بحسب ظروفها ومتغيرات وعوامل أخرى. كما أن عدد المعلمين والعاملين المؤهلين لتربية الموهوبين في المرسة يتحكم في تحديد النسبة

ويجب أن لا تكون عملية التعرف والاختيار لمرة واحدة فقط بل يترك المجال لامكانية الحاق الطفل في المرنامج في حال لوحظ عليه مؤشرات التميز في فترات لاحقة، غير الفترة التي طبقت فيه معايير الاختيار. كما أن عملية الاختيار مهمة في السنوات الأولى من المراحر لدر سية، حيث ينصح أن تُجرى بعد إنهاء الطفل للصف الثالث الابتدائي (أي بعد اتقان مهارتي التعليم الأساسيتين القراءة والكتابة في بدايات أي برنامج) ومن الممكن ان تُجرى عملية التعرف على الأطفال الموهوبين في سن الروضة، إذا كانت امكانيات المرسة لفنية تسمم بذلك.

إن لكل برنامج طبيعته وظروفه الخاصة، لذلك يمكن اختيار الاختيارات والأدوات الملائمة للتعرف على الموهوبين ضمن محاور الأدوات والاختيارات التالية:

- I- اختبارات التحصيل.
- 2- اختبارات الاستعداد.
 - 3- اختبارات الذكاء.
 - 4- اختبارات الإبداع.
- 5- اختبارات أكانيمية خاصة.
- 6- اختبارات وأدوات للتعرف على المواهب الخاصة
 - 7- الترشيع والتزكية / المعلمين، الأقران، الأهل.

8- القالة.

أدوات ومقاييس تكشف عن أبعاد خاصة مثل القيادة، وجوانب الشخصية،
 والاهتمامات، وغيرها.

10- المقابلة.

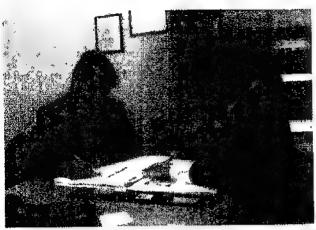
الاهتمامات: من المستحسن أن تُجرى عملية التعرف على اهتمامات الطلبة مباشرة بعد أن تتم عملية اختيارهم للبرنامج، وذلك لتسهيل مهمة المعلم في اختيار المناهج الخاصة والملائمة لهم وهناك أدوات ومعايير خاصة تساعد في التعرف على ميول واهتمامات الطلبة الموهوبين، خاصة وأن أهم أهداف البرامج الخاصة هي تطوير اهتمام متخصص عند الطفل في سن مبكر.

كذلك فإن الصفحة النفسية للطفل يجب أن تشتمل على نتائج تقييم عملية التعرف والاختيار لكل طفل، وبتائج أداة التعرف على الاهتمامات. وتعتبر هذه الصفحة مرشداً ودليلاً لعملية تعليم الطفل الموهوب، وتعزيز جوانب القوة لديه وتطوير المجالات التي تحتاج بالاسباه كما أن هده الصفحة تساعد على استمرارية تكامل الرؤية فيما يتعلق بمتابعة تطور أداء الطائب، ومعرفة مجالات تألق الاهتمامات وتقدم الانجازات عنده.

المكان والنجهيزات: تختلف طبيعة المكان والتجهيزات من برنامج الآخر بحسب الأهداف وطبيعة البرنامج والامكانيات. إلا أن المحصلة تهتم بتوافر مقومات البرامج الأساسية من أماكن تعلم ملائمة للطلبة والمكتبة والمختبرات والأجهزة وتكنولوجيا التعم، وغيرها، وفيما إذا كان البرنامج يستهدف الطلبة الموهوبين حركياً وابداعياً ولعوياً. ويطور البرنامج مهارات التمثيل عند الأطفال، فتصبح مستلزمات البرنامج بمكانه وتجهيزاته شيئاً مختلفاً.

وتعتبر غرف المصادر من أفضل الأماكن للتعلم، وذلك لأن قوة التأبيد لسرامح غرف المصادر تأتي من كونها جزءاً من جسم الدرسة الكلي، وبالتألي فهذا النوع من البرامج يستعيد من جميع التجهيزات والضمات المتوفرة في المدرسة العادية. على أنه يندعي أن لا ننسى أهمية التهوية والضوء والمساحة واللون وشروط السلامة في المكان، وعيرها العديد من الشروط الأخرى.

■ الجدولة: هي مواعيد تردد الطالب على مكان البرنامج، والأوقات التي يتلقى الطالب فيها تعليماً خاصاً، سنواء خالل حصص أيام الاستبوع، أو خالال أجزاء من الجازات السنوية، أو مواعيد محددة من العطلة الصيفية. فالاوقات والأفراد الذين يقدمون المواد التعليمية، وأماكن التعلم، جميعها يجب أن تظهر في نظام الجدول، كي تصبح واضحة للطائب وللمعلم والمؤهل ولكل ذوي العلاقة في البرنامج.



 المناهج وطرق التدريس والانتاجية الإبداعية: للمستوهوبين مناهج خاصة بتم إعدادها حبسب الامتمامان والقبئيات العيميرية، والتعلم التراكمي والاختلاف على المنهج المدرسي تعتبر من أهم مميحكزات مناهج الموهوبين، كلما تتسلم

بالتحدي والتوسع والتعمق والتعقيد. وهناك مناهج خاصة بالموهوبين مسعدة في مؤسسات النشر، أو يمكن أن يقوم معلم البرنامج الخاص بتصميم المنهج وإعداده بالنعاون مع المعلمين الآخرين وذوي الاختصاص. ومن المهم جداً أن يتعرص الطفل إلى تنوع في المواد في بداية العامين الأولين من الالتحساق بالبرنامج، على أن يندد خص الاهتمام بالمادة الواحدة واعتماد التخصيص بهدف الاعداد لمهنة المستقبل

وينبغي على معلمي الموهوبين اعتماد طرق تدريس متنوعة تراعي تنوع الفروق الفردية الدقيقة بين الموهوبين أنفسهم، كما يجب مراعاة تنوع القدرات العقلية واختلاف مستوياتها فيما بين الوهويين أنفسهم، وكذلك تنوع أنماط التعلم وأنماط التفكير وتعدد الاهتمامات.

إن تعليم المنهج الضاص بالموهوبين يعمل على تدريب الطالب واتقانه مهارات النفكير ومهارات النحث العلمي، وبالتالي يجب تدريب الطالب على الانتاجية الابداعية. بحيث ينتقل من دور المتلقي للمعرفة إلى المتفاعل، إلى المنتج، أي أن يبحث في إجابات أسئلة غير معروفة يضيفها إلى ما عرف.

والانتاحية الابداعية هي الاشكال المبدعة التي يجري من خلالها توظيف نتائج البحث العسي، وربط المعرفة بالحياة، بحيث تستثمر نتيجة البحث الذي نفذه الطالب لخدمة الفرد والاخرين وتطوير أو تجديد نحو الأفضل. وللانتاجية الابداعية التي يتدرب عليها الطالب الموهوب في البرنامج اكثر من دور في انتاجيته في الحياة العملية مستقبلاً، مما يسهم في رفع عملية التنمية في المجتمع، أي إعداد الطالب كي يصبح قادراً على أخد دور القبادة والريادة في الميدان العملي الذي سيختاره ويمتهنه كفرد منتج في المجتمع.

 الارشاد: كل برنامج خاص بالموهوبين تكتمل مناهجه إذا ما تم رقدها ببرامج تعليمية رشادية تستهدف التطور الانفعالي والاجتماعي والاخلاقي للطلبة الموهوبين، كفئة

حاصة لها حاجاتها الانفعالية والاجتماعية، ولهم مشكلاتهم الخاصة بهم والتي تستدعي الارشاد دائماً وباستمرار، سواء بهدف الوقاية منها أو بهدف العلاج لتلافي المخاطر

■ التقويم: لكل برنامج خاص بالموهوبين سياسة وخطط تقويم خاصة به، حسب طبيعة البرنامج نفسه، وتتحصر أهم مجالات التقويم تتحصر في التقويم الأولي والبدئي والمرحلي والنهائي.

لا بد أن يستهدف التقويم جميع أبعاد عراجل البرنامج، ابتداء من التعريف و الأهداف وانتهاء بتقويم البرنامج نفسه والطلبة، كما يجب أن يشارك في التقويم جميع الفئات المساركة في البرنامج، الطلبة، المعلمين، المشرفين، الإدارة، العاملين، الأهالي، وأصحاب القرار

كل برنامج خاص بالموهويين لا بد وأن ينشأ ويتطور ضامن منظومة أنظمة وتشاريعات خاصة به، وأن يضتص بالتمويل اللازم، ويأن يتم رفاده بالكوادر العاملة المؤهلة، ويُسابق ببرامج تدريبية بهدف الاعداد والعمل على رفع كفاءة العاملين دائماً وباستمرار، بما يدعم متابعة البرنامج للتطورات المطية والعالمية.

طرق التعرف والاختيار:

تعتمد عملية اختيار الطلبة الموهوبين بهدف الالتحاق بالبرامح الخاصة على خطوات أساسية هي

- الترشيح: ويتم هذا من قبل الزملاء، المعلمين، الطالب نفسه، الأهل.
- المسح السريع: ويتم عن طريق استخدام الاختيارات الجمعية القصيرة والتي لا تحتاج للوقت والجهد، ومسح ملف الطالب (الصفحة النفسية).
- التشخيص الدقيق: يطبق على الطالب الاختبارات التشخيصية الدقيقة، مثل اختبارات الذكاء، الابداع، التحصيل، اختبارات الاستعداد، اختبارات قدرات ومواهب خاصة، وغيرها
- الاختيار : تحديد المعايير التي يتم بناءً عليها اختيار الطابة وهي العملية النهائية التي يتم خلالها التعامل مع نتائج الاختبارات والترشيحات، وتحديد الاعداد والفئات التي يتم قبولها فلالتحاق بالبرنامج.

وكنتيجة للمسلح على العديد من طرق التعرف والاختيار المستخدمة في غائبية الدول التي تتدنى برامج خاصة للموهورين، مثل بعض الولايات المتحدة وكندا وألمانيا ويريطنيا والصبي وروسيا واستراليا والهند وغيرها، تين أن جميع هذه الدول تعتمد بشكل أو بأخر على تعريف مكتب التربية الأمريكي بشكل كلي أو جزئي، وبالتالي فبإنها تعتمد استخدام الاختبارات والأدوات التي تخدم جانب أو جوانب من هذا التعريف

ويلي تعريف مكتب التربية الأمريكي في الأهمية تعريف رينزولي الشهير بالحلقات الثلاث (ابداع، مثاررة، والتزام باداء المهمة، قدرات عقلية عامة فوق المتوسط)، حيث تبنت برامح متعددة هذ التعريف، وبالتالي استخدمت أدوات التعرف والاختيار الملائمة أم رينزولي نفسه فيصف عملية الاختيار كالتالي: يُقبل الطلبة الموهوبون في البرنامج بحسب ثلاث طرق، هي (الاختبارات، ترشيح المعلمين، طرق أخرى بديلة) على أن يتم اختيار 50% من الأطفال الموهوبين بناءً على نتائج الاختبارات و 50% يتم اختيارهم بناءً على ترشيح المعلمين وطرق بديلة اخرى

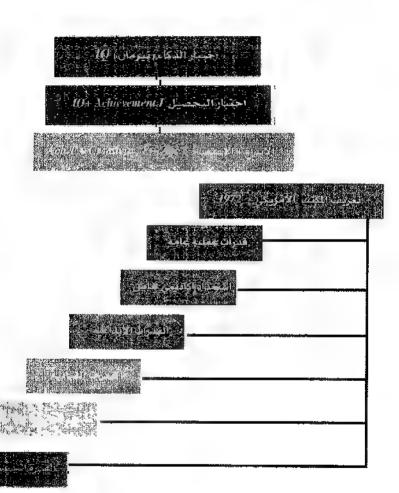
ويرى رينزولي أن المقبولين بناء على نتائج الاختبارات (ذات المعايير المحلية) يُعتبر قبولهم تنقائياً في البرنامج، أما الذين يتم اختيارهم بناءً على طرق بديلة أخرى مثل ترشيح الأهل أو الأقران أو عيرها، فيتم اخضاعهم لتقييم اللجان، وتُجرى دراسة حالة لكل طالب منهم، للتأكد من عملية الترشيح ودقة الاختيار وسلامته.

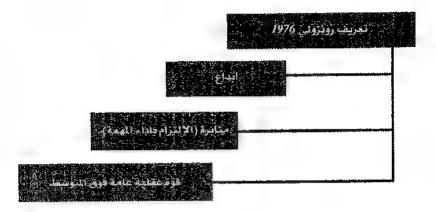
وفي نهاية عملية رينزولي الانتقائية، يقترح تطبيق أدوات للتعرف على اهتمامات الطلبة، وكذلك التعرف على امتمامات الطلبة، وكذلك التعرف على أنماط تعلمهم، كي تصبح الصفحة النفسية مكتملة، ويعتمد على محتواها في عملية تعليم الطلبة واختيار المناهج المناسبة لهم، لأن الصفحة النفسية توضح مواطن القوة والضعف عد الطالب، وتوجه المعلم في اختيار طرق التدريس المناسبة، كما شماعد المعلم على تطوير اهتمام قوي وخاص عند الطالب في موضوع ما يتعلمه، إلى جانب للناهج العامة التي تأملم لحميم الطلبة.

كما يؤكد النموذج السابق الذكر أن نسبة القبول في البرنامج يجب أن تحددها المدرسة مناءً على ثلاثة أسس هي:

- آ- موقع المدرسة وظروفها الديموغرافية.
- مستوى تدريب العاملين للعمل مع الموهوبين في المدرسة.
- 3- عدد المعلمين المشاركين في البرنامج ومستوى تدريبهم وإعدادهم. وفي ضوء ما تقدم يمكن تحديد قبول ما نسبته 10% 20% من طلبة المرحلة التعليمية المستهدفة القبول في البرنامج، فالظروف السابقة تحدد فيما إذا كان بالامكان اختيار 10%من العدد الكلي للطلبة في المدرسة أو أكثر أو أقل.

التطور التاريخي لاستخدام أدوات التعرف على الموهوبين





أساسيات التعرف والاختبار

أ التعرف الخاص بالوهية 🌉

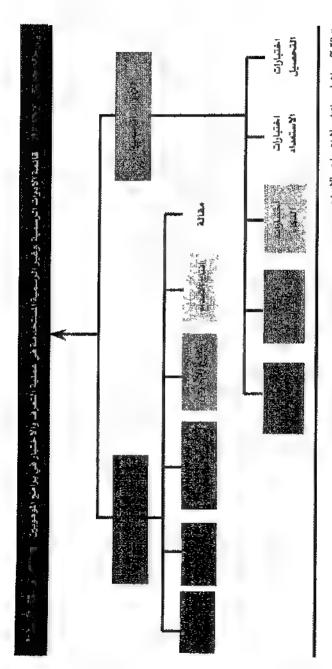
2 اهداف النرنامج

الادوات المستخدمة للتعرف والإحتيار

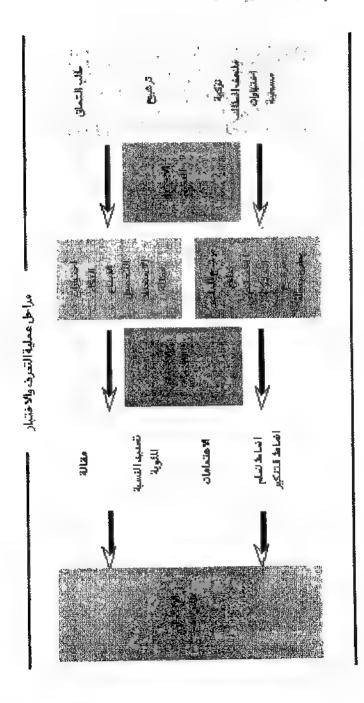
 الطريات و و زاجل عملية السعيرة : والاختيار (ترشيع : مسح مربع تشخيص) :

ألهنه السبيدقة





15% علامات ونتائج الاختبارات والادوات.
 15% ترشيعات معمين وتقبيم لجان ودراسة حالات فردية مرشعة بطرق بديلة.



5 المناهج الخاصة بالموهويين

يتم اختيار المناهج الخاصة بالوهوبين بناءً على اهتمامات الطلبة، وكنتيجة لتحليل أداة التعرف على الاهتمامات التي توزع على الطلبة المقبولين في البرنامج الخاص، بحيث يتم توزيع الطلبة إلى مجموعات ذات اهتمامات متشابهة للمجموعة الواحدة. ويتم تفريد التعليم الخاص بالموهوبين إلى جانب المناهج العامة المشتركة، والتي تشكل بعد الثقافة العامة، أو يجري تطوير اهتمامات متنوعة قد تسماعد بعض الطلبة على اكتشاف اهتمامات أخرى مختلفة عن التي تم اختيارها في بداية البرنامج، وبالتالي فإن مجموعة المناهج المقدمة في العامين الأولين من بدء البرنامج هي التي تعمل على تطوير الاهتمام الواحد المنفرد والمتخصص عند الطالب الواحد

إن أي منهج خاص بالموهوبين لا بد أن يعتمد في بنائه على مستويات المعرفة الرئيسة الخمسة، وهي:

- معرفة مناذا: تعني المفاهيم والمصطلحات والمفردات الرئيسة الجديدة في المادة.
- معرفة عن: تعني المحتوى ومضمون المحتوى بكل موضوعاته وتفريعاته التفصيلية.
 - 3 معرفة كيف: الأنشطة، أنشطة المنهج وتطبيقاته التدريبية
- البحث العلمي: التدريب على مهارات البحث العلمي بدءً بالأسئلة البحثية وانتهاءً
 بتفسيرات النتائج
- 5. الانتاجية الابداعية: وهي الطريقة أو الشكل الفعّال الذي يتم فيه توظيف متائح البحث العلمي والاستفادة منها من قبل المعنيين بالنتائج.

ويكون الطالب متلقياً للمعرفة في مستوى ماذا وعن، وهي ما تسمى بمرحلة نثر المعلومات أو الحصول على الكم الوافي من المعرفة من المصادر المختلفة. ويكون دوره متفاعلاً مع المعرفة في مستوى كيف، أي أن الطالب يختبر المعرفة بنفسه ويجري التطبيقات الكفيلة بفهمه للمعرفة واختبارها والتساؤل حولها.

ويجري ربط المعرفة التي تعلمها الطالب بواقع الحياة في مستوى البحث، وبالتالي الانخراط في مستوى البحث، وبالتالي الانخراط في عمل المشاريع والبحث والاكتشاف والانتقال إلى مستوى الانتاجية، فيصبح الطالب منتجأ للمعرفة، أي يضيف الطالب معرفة جديدة إلى ما عرف، وهي أرقى مستويات المعرفة.

خصائص المنهج الخاص بالموهويين:

- I- التوسع والتعمق.
 - 2 التحدي
 - 3- التعقيد
 - 4- الحداثة
 - 5-المرونة
- 6 أن يدرب على التفكير، ويرافقه منهج مستقل في تعليم التفكير
 - 7- أن يرافقه منهج تعليمي ارشادي.
 - 8- أن بمثار بطرق تدريس خاصة بالموهويين.
 - 9- أن يحظى بالمسادر الغنية اللازمة لتنفذه
 - 10- أن يزود بالأدوات والمواد والتجهيزات اللازمة لتنفيذه
 - أن يراعى الفروق الفردية والمتمثلة في -II
 - تنوع القدرات فيما بين الموهويين أنفسهم.
 - لختلاف مستوى القدرات فيما بين الموهوبين أنفسهم
 - تنوع أنماط التعلم.
 - ننوع أنماط التفكير.
 - تنوع الاهتمامات.

أشكال المنهجء

هناك ثلاثة أشكال رئيسة للمنهج

- المناهج الجاهزة، والمعدة خصيصاً للموهوبين والمتوافرة في دور النشر.
- المناهج التي يتم اعدادها من قبل العلم والمتخصصين والخبراء، وقد تكون على شكل وحدات إثرائية أو سلسلة من الوحدات أو مؤلفات خاصة.
 - نماذح مخططات رئيسية لمفردات المنهج وهوائم مصادرها المباشرة للتعلم

طرق التدريس الخاصة بالموهوبين:

هناك العديد من الاستراتيجيات المستخدمة في تدريس الموهوبين، وغالباً ما تستخدم الاستراتيجية بحسب طبيعة الموضوع الذي يتعلمه الموهوب، والمكان والرمان والمساسر الخاصة بالموضوع. ومن أكثر الطرق شيوعاً في تدريس الموهوبين لطرق التدريس.

استراقيجيات تبريس الاوهوبين			
التوضيح	الاستراتيجية	الرقم	
تعتبر طريقة التدريس هذه الأكثر شيوعاً واستخداماً عي العملية التعليمية وهي طريقة لها فعاليتها على مستوى الطلاب الموهوبين والعادين. هذا ويتم تزويد الطابة الموهوبين بالمواد التعليمية ثم يطلب منهم عرضها وتوضيحها للآخرين ومناقشتها معهم، أو مناقشتها مع المختص، أو تقديم تعليق عليها للجهة المؤلفة أو المنتجة.	الكتـــابة/ القـــراءة والتلخيص والمناقشة الأشــرطة/ المعـــجل الفيديو	1	
من الطرق المحديثة في التعليم ولكن هذه الطريقة في التعليم ولكن هذه الطريقة في التعليم ولكن هذه الطريقة في التعريس لها محانير إن لم يكن هنالك مشرف موجّه لهذه العملية، حديث أن عملية توجيه الطابحة الوهوبين نحو المعلومات المتوافرة على شبكة الانترنت والاستفادة منه تُعد أمراً مفيداً جدا لكنها تحتاج للإشراف والمتابعة والتوجيه الدقيق مع الأخذ بعين الاعتبار أن المعلومات المترفرة على الشبكة دائماً وأبداً لا تأخذ بالعمق الدقيق ولكل الأدعاد، فلا بد من دعمها بالمصادر الأخرى	الإنترنت	2	
الحصول على المعلومات المتخصصة والدقيقة حول موضوع ما، حيث يحتاج الطالب الموقوب لفهم أو معرفة قصبة معينة أو إجابات السنلة لم يعثر عليها في المصادر المحتلفة فيمكن الطالب أن يقابل شخصاً مختصاً ضعن حدولة ومواعيد وأهداف محددة للحصول على المعلومات المسودة	المقابلة مع مختص	3	

4	التلمذة	يتم اختيار وتنظيم بوع من الارتباط بين شخص خبير في مجال ما وبين طالب لديه الاهتمام بهذا الجال، وبناء الصلة بين الطالب وبين الخبير المختص ليتابع الطالب مع عملية استمرار التعلم والاستفادة من خبراته ومؤلفاته وأبحاثه ومحاضراته واستشاراته وأسلويه في العمل وغيره، أي أن يتتلمذ الموهوب على يد هذا الخبير.
5	لقاء الجموعة	تعمل المجموعة مع بعضها، فمثلاً يحضر الطالب الأول كتاباً والثاني يحضر شريطاً والثالث وهكذا. ويتعلمون فيما بينهم ولا بد من تحديد أسماء الطلاب والمواضيع والمصادر وتوزيع العمل حسب الكفاءات والميول، وتحديد نوع المنتج الصادر عن تعلم المجموعة
6	التعليم المؤسسي	إحالة الطالب الموهوب إلى إحدى المؤسسات الخاصة "مكتب للمحاماة مثلاً"، يتم العمل على إيجاد جدول ومحتوى وأوقات ومحصادر، ومن ثم تتم إحالة الطالب إلى المكتب والأفسرات المعنين، كي يتعلم بالتواجد بينهم، وفهم طبيعة الموضوع من خلال متابعة مجريات العمل في المؤسسة المعنية.
7	من الطالب الجامعي	يقوم الطلبة الموهويين بالاتصسال بطلبة الصامعة (البكالوريوس) بحيث تكون هنالك قائمة بأسماء الطلاب الأرائل في كليمة الطب أو الهندسة أو الشجارة أى العلوم وغيرها. ويرتبط الطالب الموهوب مع الطالب الجامعي وذلك بحسب الاهتمامات، ويكون الاتصال مع الطالب الجامعي عن طريق استعارة كتبه، أو الاتصال الهاتفي، أو حضور المحاضرات أو الحصول على إجابات الأسئلة، وهكذا.
8	المراسنة	يقوم الطالب الموهوب بالتعلم عن طريق المراسلة مع شحص متخصص أو مؤسسة متخصصة أو فرد متخصص في منطقة ما، ويصعب التواصل المباشر. وتتم المراسلات عن طريق السفارات ولللحقات الثقافية للحصول على معلومات تعليمية من دولة معينة بحد ذاتها، أو مؤسسة خاصة في مكان ما، أو التواصل والمراسلة مع مختص.

القيام بزيارات ميدانية ندعم المحتوى التعليمي وتعززه، عى شريطة أن لا تتحول كل أنشطتنا إلى زيارات ميدانية، مع تحديد أولويات الزيارات ومخرجاتها المتوقعة ورفدها مالادة القررة، ومراعاة نقبة الربطيين الزمن المصدد لتحريس الوحدة ومدة الوقت المتاحة لتنفيذ الزيارة.	الزيارات الميدانية	9
اشراك بعض العلمين المُختصين أو معلم مختص في المدرسة للمساهمة في تعليم الموضوع الذي يتميز به. المعلم المختص	في المدرسـة/ مـعلمي المدرسة	10
وهي من أفضل استراتيجيات التدريس، فهي تجمع بين الاستراتيجية التعليمية والاستراتيجية الارشادية عالمس يجد عن يهتم به وبإنجازاته الماضية بشكل شخصي وحياشر، والموهوب يجد فرصة قوية للاستعادة من هذا المسن صاحب الخبرة حيث يستفيد منه علمياً وكدلك إرشابياً	السن التقاعد	11
يتم إجراء مسع على تخصصات أولياء الأمور، ومدى علاقة تخصص اولياء الأمور بالوحدات التعليمية أنتي بتلق ها الطالب، وكيفية عرض الوحدة، ومن ثم التعاون مع الأهل للمشاركة في التعليم والتعلم قدر المستطاع، وذلك جزء من مساهمة الأهل في البرنامج.	ولي امر الطالب	12
وهو الشخص الذي يقدم للطلاب موضوعاً معدداً. وغات يفضل استدعاء المعاضر لعرض موضوع ذي طبيعة شعولية، ويبدأ وينتهي في نفس البوم الدراسي، وينصح دعوة الطلاب الموهوبين والعاديين للموضوع المطروح	المحاضر	13

ويجب أن يكون لكل هذه الطرق الموضعة أعلاه أهداف معينة ومحتوى موصح، وزمن محدد التنفيذ، ومنتج متوقع وخاص بالمحتوى.

6- الإبداع وتعليم التضكير:

يعتمر موضوع الإبداع وتعليم التفكير من الموضوعات الأصيلة في علوم التربية، فهو المصرك لتطور أداء العاملين، وشعاع الانتاجية التفكيرية عند المتعلمين. ولفهم أدق لهذا الموضوع، يمكن عرض المحاور الاساسية لمرتكزات تفسيره والتمثلة فيما يلي:

I الابداع كسفهوم: يوجد في الأدب التربوي العديد من النظريات التي حاولت تفسير مفهوم الإبداع. فهناك من حاول تفسيره على أنه الألهام أو الحدس أو البصيرة، أو العملية الابداعية، والبعض فسيره بأنه الشعور واللاشعور وما بينهما، أو القنق اللاشعوري، أو تحقيق الذات، أو أحلام اليقظة. ولعل أشمل التفسيرات يتضع في تعريف تورانس للابداع على أنه الحساسية العالية للمشكلات وفحص الفرضيات والدحث فيها بهدف الوصول للاجابة والحل، وبالتالي فإن الابداع هو اساح الجديد النائر المختلف المفيد سواء فكراً أو عملاً.

2 مكونات الإيداع

أ الانسان بمتاز الانسان المبدع بخصائص خاصة كثيرة ومتعددة لعل اهمها

- 1 حب الاستطلاع
 - 2. الخيال
 - 3. المغامرة
- ب العملية: وتتمثل في أربع مراحل هي:
 - التحضير $oldsymbol{I}$
 - 2. الكمون
 - 3. الأشراف
 - 4. التحقيق
- ج- الانتاج: ويتصف بالجدة والندرة، والفائدة والديمومة والرضى الاجتماعي، والواقعية
- د الموقف: هي الحالة التي تحدث فيها الشرارة الإبداعية، ولا يمكن التنبؤ بمكان أو زمان حدوثها.
- ه القدرات والمهارات: سماها تورانس قديماً بالقدرات الإبداعية المتمثلة في محدور اختباره الرئيسية وهي (المرونة، الطلاقة، الأصالة، التفاصيل) إلا أن ديفر واخرين فيما بعد ارتأوا تسميتها مهارات وقد أضاف عليها تورانس في العقد المضي مهارات أو قدر ت أخرى مثل (الفنون، الخيال، الخروج من حالة الاغلاق، الحدس)، أما ديفن فأشار إلى اثنتى عشرة مهارة.

- 3- العلاقة بين الإبداع والنكاء: هناك علاقة طربية بين الإبداع والذكاء فيما دور حاصر دكاء (120)، وفيما بعد هذا المستوى من النكاء تختفي العلاقة، أي أنه ليس من الضرورى أن يكون جميع الأفراد مرتفعي الذكاء مبدعين، بينما الفرد المدع لا بد وأن يتمتع بالحد فوق المتوسط من الذكاء.
- 4 قباس الإبداع: يعتبر قياس الابداع مهمة صبعية وحساسة نظراً لصبعوبة تفسير مفهوم الابداع، إلا أن هناك إنجازات عملت على قياس الابداع مثل اختبارات توراس للتفكير الابداعي، واحتبار كورنيل، ونماذج الرصد في التعرف على الخصائص لسلوكية للمبدعين ومع ذلك هذاك قلة في عدد اختبارات الابداع مقارنة بأنواع الاختبارات الأخرى، وذلك لصعوية بنائها وتقنيتها، وصعوبة الموضوع ذاته.
- 5-معوقات الإبداع: تعتبر البيئة المحيطة غالباً هي المعوق الرئيسي للابداع إنا كانت عيرا محفرة، فهناك معوقات الوقت، والضجيج، والمكان، والمعوقات الادراكية والبصرية والثقافية وغيرها.
- 6- التدريب على الإبداع: يمكن التدريب على الابداع والعمل على تنميته، هذا ما أكدته اعداد البحوث الواردة في الأدب التربوي في العديد من الدول في العدم، وتدفست الكهاءات التربوية في انتاج البرامج والمناهج التربوية وتجريبها للعمر على تطوير القدرات الابداعية لكن الأصل في الموضوع أننا نُعلم مهارات التفكير وندرب عليها، بهدف التفكير الجيد، والمفكر الجيد هو القادر على الاداء الابداعي. فتحن نعلم التفكير بهدف تنمية القدرات الابداعية وتطوير الأداء الابداعي والتعريب على الانتاحية الإنداعية.
- 7 تعليم التفكير: يمكن أن يُعلم التفكير ضمن المنهج الدرسي أو خارج المنهج الدرسي وفي تربية الموهوبين تُقدم الطريقتان لما لها من جدوى أفضل.

فمعليم التفكير ضمن النهج يحدث من خلال بناء التدريبات والأنشطة التطبيقية للمادة. واتباع لغة المهارة التفكيرية للحددة والقصودة، على أن تظهر المهارة مكررة في جميع الندريبات المتعلقة بكل موضوع من موضوعات الوحدة التعليمية الاثرائية

أما تعيم التفكير خارج المنهج، فيمكن تعليمه بشكل مقصود ومباشر عن طريق استخدام درامج تعليم التفكير الجاهزة، ويحيث يخصص لها حصص وأوقات خاصة مرادفة إلى جانب حصم المنهج الأكابيمي التعليمي المعتمد في البرنامج الخاص بالمهوبين.

ويوجد العديد من أنواع برامج تعليم التفكير المعدة للتدرس بشكل مستقل، إلا أنه من المهم أن يتوافر في البرنامج الخصوصية في المنهجية، أي أن تشكل مهارات التفكير في البرنامج نموذجاً متكاملاً بحقق نوعاً من أنواع التفكير، التي تعمل بدورها على تفعيل أنماط التفكير غير المفعلة ودعم الانماط السائدة.

ومن أفضل الأمثلة على نلك:

- 1- برنامج التعكير الشامل: إن مجموع مهاراته تشكل نمونجاً شاملاً للتفكير، أي أن منظومة المهارات متكاملة وتحدث النوع، ومن مهاراته:
 - -1 الافكار الرئيسة.
 - 2- الافكار الفرعية.
 - 3- القوة في الافكار/ المنطق، الشاعر، المعتقد، القيمة، المادة
 - 4- الريطبين الافكار.
 - 5- الأضافة للأفكار.
 - 6- الاطار العام للافكار.
 - 7- الصحة والسلامة في الفكر، تقييم الفكرة
- 2 برنامج التفكير الناقد: يُشكل مجموع مهاراته منظومة متكاملة لنوع التفكير الناقد، والمتمثل مي التحليل المعرفة ثم تقييمها، فالحكم عليها، فاختيار الانسب

ويتكون هذا البرنامج من أربعة أجزاء متمثلة في الجزء الأول: مهارات حيانية، الحزء الثاني النظام، الجزء الثالث: قوة التفكير، الجزء الرابع: النجاح وكل جزء يتكون من كتاب للمعلم وكتاب للطالب،

كتاب المعلم: يحتوي على المهارات وتعريفها واعطاء أمثلة عليها، ثم التمارين ومعتاح إجابات التمارين على كل مهارة.

كتاب الطائب: ويتمثل في عناوين المهارات وأوراق عمل تمثل التمارين التدريبية على كل مهارة

يعمل هدا البرنامج على تطوير مهارات التفكير الناقد، والقدرات الإبداعية والخصائص والسمات السلوكية الإبداعية، وتفعيل أنماط التفكير ذات العلاقة بالتفكير الناقد نفسه وتحديداً فإن أفضل ما يُدرب عليه هذا البرنامج هو استثارة وتطوير مهارات التحليل والتقييم وإصدر الأحكام. وبالتالي فإن تفعيل استخدام الفكر الناقد، وتنشيط عمليات التفكير وأنواع لتفكير بشكل عام، يعمل على اليقظة الذهنية بشكل متوقد.

ما هي الفئات العمرية التي يستهدفها البرنامج؟

لا يتم تعليم التفكير الناقد إلا إذا كان هناك استعداد وقابلية لتطور القدرة على تعلم التفكير الناقد هدا وتشير البحوث إلى أن الطفل لا يطور القبرة على تعلم التفكير الناقد بشكل حيد حتى سن 11- 12 سنة، وبتألق هذه القبرة في عمر 15 سنة، وهناك من يقول أنها تتطور في أعمار مبكرة أكثر

ونشكل عام يُتصبح في تعليم هذا البرنامج، أن يوجه الطلبة منذ الصف الخامس الابتدائي، إلا أن فوته تظهر بفاعلية أكبر عند تدريسه في المرحلة الثانوية وللمستويات الجامعية الأولى، واختلف مستويات الطلبة الموهوبين بحسب قابلية القدرة.

يتكون هذا البرنامج من أربعة أجزاء رئيسة هي

الجزء الأول: مهارات حياتية يتكون من ثلاثة أبواب تتضمن تسع مهارات

2- الجزء الثاني: النظام يتكون من بابين يتضمنان ست مهارات

3- الجزء الثالث: قوة التفكير يتكون من بابين يتضمنان أربع عشرة مهارة

4- الجزء الرابع: النجاح يتكون من ثلاثة أبواب تتضمن أثنتين وعشرين مهارة

ومن الجدير بالذكر الاشارة إلى بعض البرامج الخاصة في تعليم التفكير مثل:

Tools Thinking Attention Direct TTAD برنامج

يرنامج Solving Problem Creative SPC

برنامج Unlimited Talents VT

برنامج Incubation

7- ارشاد الطلبة الموهويين

يعتبر موضوع ارشاد الطلبة الموهوبين من الموضوعات الهامة في مجال رعاية الموهوبين والخدمات الخاصة الواجب تقديمها لهم. فللموهوبين احتياجات انفعالية واجتماعية حاصة، لذا لا بد من وجود منهج ارشادي تعليمي مرادف للمنهج الأكاديمي والمخصص لهم

وهذ يعني أن للموهوبين مشكلات انفعالية واجتماعية يعانون منها، وذات خصوصبة تتعلق بهم ويتميزهم حيث يواجهونها في تعرضهم للظروف الملائمة، وتتمثل اسباب حدوث مشكلات عند الطلبة المرهوبين فيما يلي:

- الزمان: الزمن الذي يعيش فيه الطفل الموهوب، فحياة أطفال موهويين في زمن ما قد تسلهم في تعرضهم للمشاكل أكثر من زمن اخر.
- 2- المكان الذي يتواجد فيه الطفل المهوب، فمكان ما يعزز موهبة قد تُرفض في مكان آخر.

- 3- نعريف المجتمع للتمين: أنواع المواهب ومجالات التميز التي يعترف بها المجتمع الذي ينتمي إليه الموهوب، حيث تتعرض المواهب غير الواردة في تعريف المجتمع للاحباط أكثر من المواهب المشمولة في التعريف.
- الظروف الإسرية للموهوبين: يعاني الاطفال الموهوبين الذين ينتمون للاسس المفكة من مسكلات أكثر من غيرهم.

من أنواع المشكلات التي تواجه الموهوبين، هناك مشكلات تعود لأسباب داخلية المنتسانات علاقة بطبيعة المتميز نفستها، أو مشكلات تعود لأسباب خارجية للنشأ، ترتبط بالاسترة والمجتمع والبيئة المحيطة بالطفل الموهوب.

مشكلات داخلية النشآ:

- الخلق الوجود: الموهوب يتسائل كثيراً عن المكان والرجود والحياة والموت والخلق وغيرها، ولا يكتفي بإجابات الاخرين، بل يواصل التساؤل والبحث عن الاجابات، وتقلقه هذه القضية كثيراً.
- 2- محاسبة النفس والحساسية العالية: الموهوب يحاسب نفسه كثيراً ويتألم من خطأه
 ويتأثر بقوة من العقاب وحساسيته عالية تجاه القضايا المحيطة.
- 3- تعدد الاهتمامات: الموهوب يرغب بتعلم الكثير من الاشياء، لذلك من المهم توحيه الاهتمام المحدد لديه، كي لا تشتت جهوده بين الاهتمامات الكثيرة.
- 4- المثالية الزائدة: الموهوب يبحث عن الكمال في الاشياء، وينشد الكمال ولا بكنفي بكمال الاعمال ودقة انجازها، فيواصل المثابرة في الانجاز نحو الأمثل ولا يفبل الفشل، ويتآلم لعدم الكمالية ومن المهم أن يُدرب على جميع أنواع الخيرات، وأن لا يرى العالم بمنظار الكمال وحده.
- 5- تشكيل الإنظمة والقوانين: يميل الموهوبون إلى تشكيل انظمة وقوانين خاصة بهم وبالمهام التي ينفذونها، ولهم رؤيتهم الخاصة، لذلك قد يواجه الاطفال مشكلات كثيرة مع أقرابهم أثناء اللعب لتبخلهم في تغيير أنظمة وقوانين لعبة ما.
- 6- الموهبة والاعاقات الحركية والبصرية: يعاني الموهوبون ذوي هاتين الاعاقاتين من صراع نفسي ومعاناه خاصة، لأن الاعاقة الجسمية أو البصرية تحد من تقدمهم الذي ينشدونه
- 7 عدم التوازن في النمو الجسمي والتطور العقلي، وكذلك عدم الترازن في التطور العقلي والتطور الانفعالي، فالطفل الموهوب يتقدم عقلياً على أقرائه، لكنهم مثله في النطور

الانفعالي والنمو الجسمي، إلا أن الأهل والآخرين يقيسون على التطور العقي ويتوقعون من الوهوب أن يقوم بأداء جسمي مثل من هم أكبر منه عمراً، ويعاملونه انفعالياً على أنه ناضج. والعكس صحيح، فبداخله مشاعر طفل مثل من هم في مثل سنه، وأداؤه الجسمي أيضاً لا يتعدى سنه، فيجب أن يؤخذ بهذا المقدار

مشكلات خارجية المنشأ

- 7- ضغط الزملاء: يعاني الطلبة الوهويون من حساسية الزملاء وغيرتهم، وبلك لأن الرملاء يرفضون الفجوة في مستوى الاداء بينهم وبين الموهويين، أصف إلى أن المهويين يرفضون أخطاء ومشكلات ومخالفات العاديين، ويتواصلون مع المدرس أكثر لذلك يوصفون بالانانية من قبل الزملاء، كما أنهم يحاولون التحفظ على أدائهم في الامتحان والواجبات، وفي كثير من المجالات يرفضون مشاركة العاديين لرغبتهم في التفرد بالعلامة العالية، لذلك يرفضهم العاديون ويمارسون الاسابيب المختلفة لضايقتهم.
- التوقعات العالية من الآخرين: انطلاقاً من ثقة الأهل العالية بقدرات الطفر، وكذلك ثقة المعلمير والآخرين، كل هؤلاء يقومون بإملاء مهمات كثيرة ومتعددة على للصفل ظناً منهم أنه يستطيع القيام بكل شيء، حتى لو كانت فوق طاقة من هم في مثل سعه، وبالتالي يعمل الموهوب جاهداً لكي يكون عند مستوى توقعات الآخرين، وهذا يعكس سلباً على طاقته، ويبقى يرزح تحت عبء الاجهاد لإرضاء الآخرين، فهو يرفض آن يعترف بما هو فوق طاقته.
- 3- طموحات الأهل: كثير من أولياء الأمور يحلمون بتحقيق بعض الأحلام وطموحات المستقبل، وعندما يعجزون عن تحقيقها لسبب أو لآخر، يلجأون بعدها لتعويض دك عن طريق الضغط على الابن الموهوب بأن يعمل على تحقيق مثل هذه الطموحات، وفي كثير من الحالات قد لا تتلائم هذه الطموحات مع رغبات وميول للوهوب، مما بؤدي إلى الارباك وإعاقة نجاحاته
- 4- معاناة الوالدين من المشكلات: قد يعاني الوالدان من مشكلات غير محلولة أصلاً
 وذات علاقة بتميزهم، بحبث تتعكس مشكلاتهم هذه على الابناء المهويين الذين يدمعون
 ثمن معاناة الوالدين
- 5- حشرية الأهل الزائدة: يعمل أولياء أمور الأطفال الوهوبين على الاهتمام الزائد بأبنائهم، بما يدفعهم للتدخل في كل صغيرة وكبيرة من حياة الموهوب، لدرجة المضايقة والمحاصرة التي تعيق تقدم الموهوب.

البيئة المحبطة والاكتئاب:

تعمل البيئة المريكة والمحبطة التي تحيط بالطفل الموهوب على اثارة قلق الموهوب وعضبه، وقد تدفع به إلى الاكتئاب الذي يغلق كل المرات في وجه أدائه وانتاجه، وتتمثل البيئة لحسطة في البيئة التعليمية غير الداعمة التي لا تلبي احتياجات الموهوب، أو البيئة الاسرية غير المتفهمة، أو الحيط المجتمعي المريك.

كذت فإن معاملة الطفل الموهوب على اساس العلامة وليس على الأساس الشخصي وتثمين القيمة الذاتية للفرد قد يسيء إلى علاقته بالآخرين ويؤدي إلى تدني في مفهوم الدات وحاط في بعض الحالات.

حلول، برامج وقاية وعلاج

بمكن الشخلب على المشكلات التي يعاني منها الموهوبون عن طريق العديد من الاستراتيجيات الارشادية غير المباشرة مثل:

- 1 الحاق الأطفال الموهوبين بالمدارس الودودة.
- 2 عقد لقاءات وتبادل خبرة ومناقشات بين أهالي الأطفال الموهوبين أنفسهم
- 3 تزويد الأهالي والعاملين في المدارس ومراكز رعاية الطفولة المبكرة بالمطبوعات والمواد التثقيفية التي تعزز الفهم لطبيعة الموهوبين وكيفية التعامل معهم، وتزيد في مستوى ثقافتهم في مجال تربية الموهوبين.
- لنحاق الأطفال الموهوبين بالبرامج الصيفية والاندية، وببرامج الموهوبين إن توافرت.
- 5 توجيه الموهوبين لقراءة ومناقشة سير العلماء والأفراد المتميزين في مجال الانتاجية الابداعية.
- 6 تعريض الطلبة الموهوبين للبرامج التعليمية الارشادية المرادفة للسرنمج
 الأكاديمي، مثل برامج في القيادة، وبرامج في تطوير مفهوم الذات وغيرها
- 7 بجب أن تُعطى عناية ورعاية ارشادية خاصة للفتيات الموهويات، ورعاية خاصة لتعزيز مواهبهن وقيادتهن نحو المستقبل المنتج، لما تحتاجه البنت الموهوبة من دعم ومساندة. كذلك يجب أن توجه العناية الارشادية الخاصة للموهوبين ذوي التحصيل المتدني، والموهوبين نوي الاعاقات الجسمية أو البصرية، والموهوبين الذين ينتمون للمجتمعات الأقل حظاً.

8- التقويم

يعتمد تقويم برامج الموهوبين على الاسس التالية

- رؤية البرنامج وفاسفته
 - الأهداف
 - تعريف فئة الموهوبين
- برامج التوعية والتثقيف في مجال تربية الموهوبين
 - طرق التعرف والاختيار والاهتمامات
 - المكان والتجهيزات والجنولة
 - المناهج وطرق التدريس
 - الانتاجية الابداعية
 - الارشاد الخاص بالمهويين
 - ثقويم البرامج
 - طرق تقويم أداء الطلبة
 - تقويم أداء العاملين، مؤهلات العاملين
 - تقويم الأنظمة والتشريعات الخاصة بالبرامج
 - تقويم برامج التدريب المستمر
 - مصادر التمويل، فعالية وجدوى الاتفاق
 - ◄ يأخذ التقويم عدة أشكال متكاملة هي٠
 - التقويم الأولى
 - التقويم البنائي
 - التقويم المرحلي
 - التقويم النهائي

يشارك في التقويم جميع أو بعض الأطراف المعنية التالية:

2. العلمين

4. المشرفين والاداريين

6. أصبحاب القرار

ال. الطلبة

3. أولياء الأمور

5. العاملين وأصحاب الاختصاص

7. الخبراء

من أدوات التقويم

- استبائة الطالب-I
- 2- استبانة ولى الأمر

- 3- استيانة المعلم
- 4- استبانة الشرف، الأداري
- 5- نموذج مقابلة أصحاب القرار والمختصين
 - 6- نموذج الزيارة المدانية
 - 7- نموذج تقييم المباني والتجهيزات
 - 8- نموذج تقييم المناهج
 - 9 تقارير الخبراء
- 10 نتائج الاختبارات التي يؤديها الطلبة مثل: تحصيل الدكاء، الابداع، الاستعداد، الشخصية، مهارات التفكير
 - 11- نتائج نماذج تقييم أبحاث ومشاريع الطلبة
 - -12 نثائج نماذج تقييم الانتاجية الايداعية للطلبة
 - -13 سجل الطالب التراكمي والصفحة النفسية للطالب
 - 14- أدوات قباس الاتحافات

انشطة وتمارين:

- كيف يوصف الطلاب الموهوبون والمتفوقون؟
- ماهى العوامل المؤثرة على تطور الطلبة الموهوبين والمتفوقين؟
- ناقش طرق تعليم الموهوبين والمتفوقين وكيف يختلف بعضهما عن بعض؟
- قم بريارة الى احدى برامج الموهوبين في منطقتك ثم صنف الخدمات القدمة والطرق المستخدمة في التعرف على الموهوبين والمتفوقين؟

بعض الجمعيات والمنظمات الدولية للموهبة والتفوق ومواقعها على شبكة الانترنت

- National Association for Gifted Children: www.nagc.org
- Association for the Gifted (TAG), Council for Exceptional Children .: www. cectae .org
- National Research Center on the Gifted and Talented : www.uncon, edu: nr cgt.html.

بعض الجالات والنوريات العلمية

- Journal for the Education of the Gifted.
- Gifted Child Quarterly.

المراجع العربية

- ₹ السرور، ناديا (2003)؛ مدخل إلى تربية الموهوبين، الطبعة الرابعة، عمان، دار الفكر
- ♦ السرور، ناديا (2000): مفاهيم وبرامج عالمية في تربية الموهوبين، عمان، دار المكر
 - ♦ السرور ، ناديا (2005)؛ مقدمة في الإبداع، عمان، دار ديبونو النشر والتوزيع
- ◄ السرور، ناديا (2002): تقييم واقع رعاية الطلبة المتميزين والموهوبين في المدارس
 الحكومية بمملكة البحرين، مملكة البحرين، منشورات وزارة التربية .
 - ♦ السرور، نابيا (2005)؛ تعليم التفكير في المنهج المدرسي، عمان، دار واثل النشر
 - ◄ السرور ، نابيا (2005)؛ تعليم التفكير الناقد، عمان، دار ديبونو التشر والتوزيع
- ♦ ريم، سليلقيا (2003)؛ رعاية الموهوبين؛ ارشادات للآباء والمعلمين. ترجمة محمد، عادب عبدالله. القاهرة، دان الرشاد
 - ♦ محمد، عادل عبدالله (2004)؛ الأطفال الموهوبون نوو الإعاقات القاهرة، دار الرشاد
 - ♦ محمد، عادل عبدالله، (2005)؛ سيكولوجية الموهبة. القاهرة، دار الرشاد

المراجع الأجتبية

- ♣ Anglin, Jacque Line, (1993) Reflection on "The school mind" An interview with Howard Gardener. Mid-WestrenEducation Research. 6(1).18-20.
- Baska J.N. (2005). Comprehensive curriculum for the gifted Learners (2nd ed) Allyn and Bacon Publishers.
- ♣ Clark. B. (1992). Growing Up Gifted. (4th ed) NY: Macmillan.
- ♣ Davis. G. & Rimm S. (2005) Education of the gifted and talented, (4th ed) Boston: Allyn & Bacon.
- ◆ Davis, Gary A. (1989). Objectives and activities for teaching thinking.

 Gifted Child Quarterly, 33(2), 81-84.
- Franklin, J. Yahnke. S,& Meckstroth. E. (1997) Teaching young gifted children in the regular classroom. Free Spirit Publishing, Inc., U.S.A.

- Freaman J. (2001). Gifted children growing up. London: David Fulton Publishers.
- Gysbers, N.C. & Henderson, p. (2000), Developing and managing your school guidance program (3rd ed), Alexandria, Va: America Counseling Association.
- Heller, K.; Monks, F.; and others, (2000). International handbook of giftedness and talent. Elsevier Amsterdam. Itd.
- Plucker, J.A. & Runco, M.A. (1998). The death of creativity measurement has been greatly exaggerated: current issues, recent advances, and future directions in creative assessment. Reoper Review, 21(1), 36-39.
- ♣ Renzulli, J. (2000) New Directions in Creativity. Creative Learning press. Inc.
- ₩ Ruggerio, V.R. (1996). Becoming a critical thinker, (2edition). Boston: Houghton, Mifflin Co.
- Renzulli, J.S. & Reis, S.M (2000). The school wide enrichment model: How to guide for educational excellence, (3rd ed). Mansfild Connecticut: Creative Learning Press, Ins.
- Sternberg. Robert, J. (1998). Cognitive mechanisms in human creativity: Is variation blind or sighted? Journal of Creative Behaviour, 32(2), 159-173.
- ♦ Sternberg, R.J. (1997). Thinking styles. Cambridge University Press. U.S.A.
- Swart, R.J. & Perkins, D.N. (1990). Teaching thinking: Issues and approaches. Midwest Publications Critical Thinking Prees of software. U.S.A, ch.2,19-27.
- ▶ Silverman, L. (1993). Counseling the Gifted and Talented. Denver, Co: Love publishing Co
- ▼ Tomlison, C. & Kaplen, S. & Renzulli J. (2002) The parallel curriculum. California: Crown Press Inc.
- ♦ Neihart, M. Reis. S.M., Robinson. N.M., Moon, S.M. (2001). The social and emotional development of gifted children: What do we know?

